परीक्षा में बार-बार पूछे जाने वाले प्रश्न

भौतिक विज्ञान

By नितिन गुप्ता



पिछली सभी प्रतियोगी परीक्षाओं के PYQs का महाकोष

UPSC, State PSC, SSC व अन्य सभी प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए बेहद महत्वपूर्ण

GK Trick By Nitin Gupta
The Ultimate Key to Success.

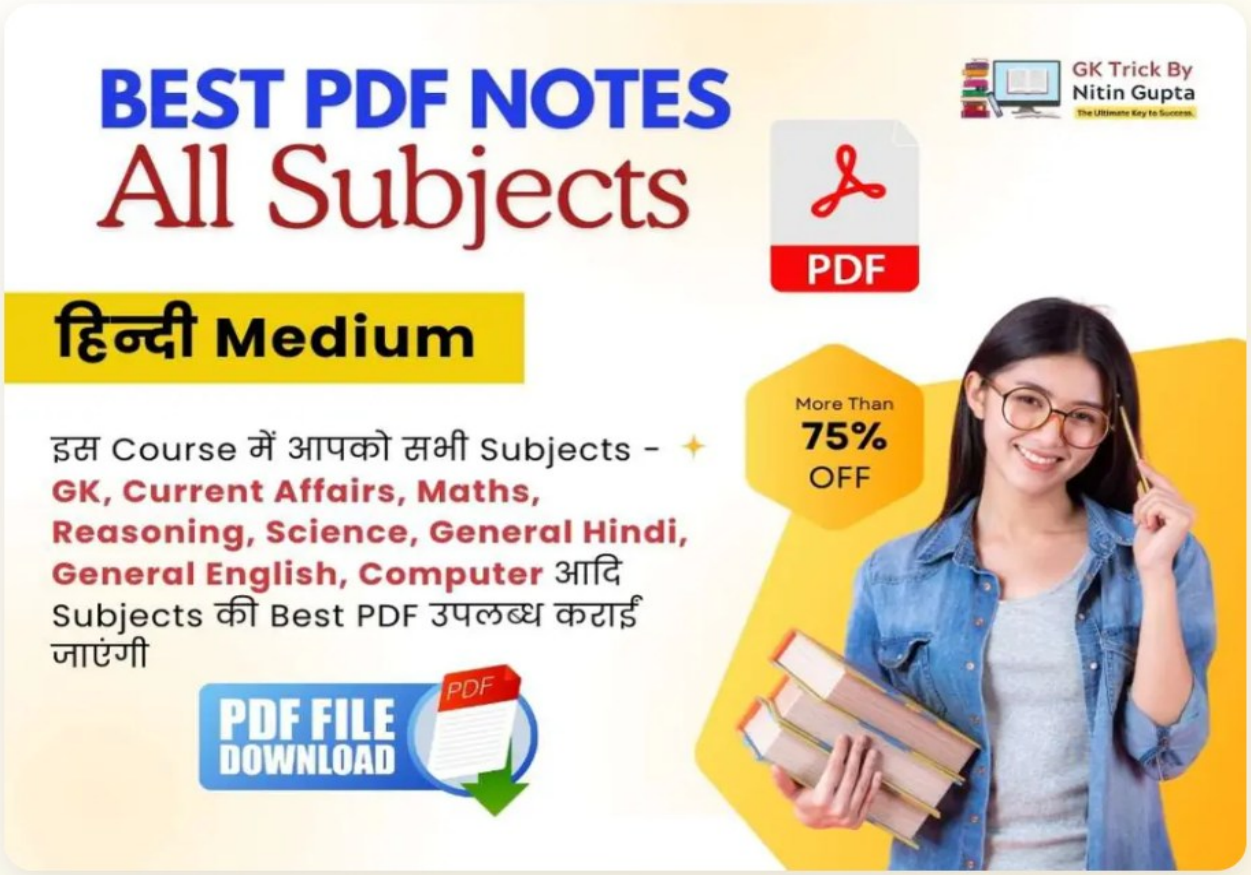
GET IT ON Google Play

सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

IN HINDI MEDIUM

All-in-One PDF Bundle

सभी प्रतियोगी परीक्षाओं का एकमात्र समाधान



600+ PDFs | History | Polity | Geography | Science | Computer | Printable

Special Deal: 75% OFF Ends Soon!

अभी जॉइन करें (Join Now) ➜

1,000+ Happy Students

- **प्रकाश वर्ष** (Light Year) मुख्य रूप से किसके मापन की इकाई है? - **खगोलीय दूरी (Astronomical Distance)**
- **एक प्रकाश वर्ष** का मान मीटर में कितना होता है? - **9.46×10^{15} मीटर**
- **एक हॉर्स पावर** (Horse Power) लगभग कितने वाट के बराबर होता है? - **746 वाट**
- **प्रतिरोध** (Resistance) की SI इकाई क्या है? - **ओह्म (Ohm)**
- **विद्युत चालकता** (Electrical Conductance) का मात्रक क्या है? - **सीमेंस (Siemens) या म्हो (Mho)**
- **विद्युत शक्ति** (Electric Power) की वाणिज्यिक इकाई क्या है? - **किलोवाट-घंटा (kWh)**
- **कार्य** (Work) एक सदिश राशि है या अदिश राशि? - **अदिश राशि (Scalar Quantity)**
- **प्रतिबल** (Stress) की SI इकाई क्या है? - **पास्कल (न्यूटन/मीटर^2)**
- **आयतन** (Volume) की SI इकाई क्या है? - **घन मीटर (m^3)**
- **समय** की SI इकाई क्या है? - **सेकंड**
- **चुंबकीय प्रेरण** (Magnetic Induction) का SI मात्रक क्या है? - **टेस्ला (Tesla)**
- किसी **संगीत यंत्र की ध्वनि तीव्रता** किसमें मापी जाती है? - **डेसीबल (dB)**
- **आवृत्ति** (Frequency) मापने की इकाई का नाम क्या है? - **हर्ट्ज (Hz)**
- **पराध्वनिक गति** (Supersonic Speed) का मापांकन किसके द्वारा किया जाता है? - **मैक संख्या (Mach Number) द्वारा**
- SI पद्धति में **बल** (Force) का मात्रक क्या है? - **न्यूटन**
- **वायुमंडलीय दबाव** (Atmospheric Pressure) की गैर-SI इकाई क्या है जिसका बहुतायत में प्रयोग होता है? - **बार (Bar)**
- **एक बार** (Bar) कितने पास्कल के बराबर होता है? - **10^5 पास्कल**
- **कार्य तथा ऊर्जा** दोनों की संयुक्त इकाई क्या है? - **जूल (Joule)**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- **गतिशील श्यानता** (Dynamic Viscosity) की SI इकाई क्या है? - **पास्कल-सेकंड (Pa·s)**
- **शक्ति** (Power) का SI मात्रक क्या है? - **जूल प्रति सेकंड (या वाट)**
- **दाब** (Pressure) की SI इकाई क्या है? - **पास्कल**
- **विद्युत धारा** (Electric Current) का SI यूनिट क्या है? - **एम्पियर**
- **CGS प्रणाली** में माप की इकाइयां क्या हैं? - **सेंटीमीटर, ग्राम, सेकंड**
- **1 वाट-घंटा** कितने जूल के बराबर होता है? - **3600 जूल**
- **1 वोल्ट** किसके बराबर होता है? - **1 जूल प्रति कूलम्ब**
- **कार्य, गतिज ऊर्जा तथा स्थितिज ऊर्जा** किस प्रकार की राशियाँ हैं? - **अदिश राशियाँ**
- वह भौतिक मात्रा कौन सी है जिसका विमीय सूत्र (Dimension) **$[ML^2T^{-2}]$** है? - **कार्य और बल-आघूर्ण (Torque)**
- **तरंग दैर्ध्य** (Wavelength) की SI इकाई क्या है? - **मीटर**
- वह उपकरण जिसे परिपथ में हमेशा **श्रेणीक्रम (Series)** में जोड़ा जाता है और जो विद्युत-प्रवाह को मापता है, उसे क्या कहते हैं? - **एमीटर (Ammeter)**
- **वोल्टमीटर** को परिपथ में किस क्रम में जोड़ा जाता है? - **समानांतर क्रम (Parallel)**
- **शक्ति** (Power) की भौतिक मात्रा की विमा (Dimension) क्या है? - **$[ML^2T^{-3}]$**
- **भोजन ऊर्जा** को मापने की यूनिट का नाम क्या है? - **कैलोरी**
- **विद्युत विभव** (Electric Potential) के संदर्भ में यह कैसी राशि है? - **अदिश राशि**
- **'रिंगेलमैन स्केल'** का प्रयोग किसके घनत्व मापन में होता है? - **धुआँ (Smoke)**
- तेल का **एक बैरेल** लगभग कितने लीटर का होता है? - **159 लीटर**
- यदि **चंद्रमा की सतह से** एक चट्टान को पृथ्वी पर लाया जाता है, तो उसके द्रव्यमान पर क्या प्रभाव पड़ेगा? - **द्रव्यमान स्थिर रहेगा (केवल भार बदलेगा)**
- **विस्थापन** (Displacement) कैसी राशि है? - **सदिश राशि (Vector)**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- माप की उस इकाई का नाम क्या है जिसे **0.39 से गुणा** करने पर 'इंच' प्राप्त होता है? - **सेंटीमीटर**
- **इलेक्ट्रॉन वोल्ट** (eV) किसकी इकाई होती है? - **ऊर्जा की**
- **मेगावाट** (MW) बिजली नापने की इकाई क्या दर्शाती है? - **विद्युत उत्पादन की क्षमता**
- **एक किलोवाट घंटा** (1 kWh) का मान जूल में कितना होता है? - **3.6×10^6 जूल**
- हवाई जहाज तथा पोतों की गति **'नॉट'** में प्रदर्शित की जाती है, 100 नॉट की गति कितने मील/घंटा के बराबर होगी? - **लगभग 115 मील प्रति घंटा**
- **वायु की गति** किस यंत्र से नापी जाती है? - **एनीमोमीटर**
- **वर्ग मील** (Square Mile) किसकी इकाई है? - **क्षेत्रफल की (न कि दूरी की)**
- **बल** (Force) एक कैसी राशि है? - **सदिश (Vector)**
- **ऊष्मा** (Heat) की इकाई वही है जो किस भौतिक राशि की है? - **कार्य और ऊर्जा**
- CGS प्रणाली में **चुंबकीय तीव्रता** का मात्रक क्या है? - **ओर्स्टेड (Oersted)**
- **निट (Nit)** नामक इकाई का उपयोग क्या मापने के लिए किया जाता है? - **ल्यूमिनेस या चमक (Luminance)**
- **चुंबकीय अभिवाह घनत्व** (Magnetic Flux Density) को किस SI इकाई में मापा जाता है? - **टेस्ला**
- **प्रकाश की तरंगदैर्ध्य** को मापने की सूक्ष्म इकाई क्या है? - **एंग्स्ट्रॉम (Å)**
- **एक एंग्स्ट्रॉम** कितने मीटर के बराबर होता है? - **10^{-10} मीटर**
- **गॉस** (Gauss) किस भौतिक राशि की CGS इकाई है? - **चुंबकीय प्रेरण**
- 1820 में खोजी गई वह आधार इकाई जो **प्रति सेकंड एक कूलम्ब** विद्युत आवेश को दर्शाती है? - **एम्पियर**
- भौतिक मात्रा **एंट्रॉपी** (Entropy) की इकाई क्या है? - **जूल प्रति केल्विन**
- **पदार्थ की मात्रा** (Amount of Substance) की मूल SI इकाई क्या है? - **मोल (Mole)**
- **पारसेक** (Parsec) किसके मापन की इकाई है? - **खगोलीय दूरी (दूरी की सबसे बड़ी इकाई)**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

- **एक पारसेक** कितने प्रकाश वर्ष के बराबर होता है? - **3.26 प्रकाश वर्ष**
- **विद्युत आवेश** (Electric Charge) का SI मात्रक क्या है? - **कूलम्ब**
- **1 पास्कल** किसके बराबर है? - **1 न्यूटन प्रति वर्ग मीटर**
- **डायोप्टर** किसकी इकाई है? - **लेंस की क्षमता (Power of Lens)**
- भौतिक मात्रा **'जर्क' (Jerk)** किसकी इकाई है? - **त्वरण परिवर्तन की दर (मीटर प्रति सेकंड घन - m/s^3)**
- भौतिक मात्रा **''चुंबकीय प्रवाह''** (Magnetic Flux) की इकाई क्या है? - **वेबर (Weber)**
- भौतिक मात्रा **''चुंबकीय क्षेत्र की तीव्रता''** (Magnetic Field Strength) की इकाई है? - **एम्पियर प्रति मीटर**
- भौतिक मात्रा **'प्रेरकत्व'** (Inductance) की इकाई क्या है? - **हेनरी (Henry)**
- भौतिक मात्रा **'यंग मापांक'** (Young's Modulus) की इकाई क्या है? - **पास्कल**
- भौतिक मात्रा **''ऊष्मा क्षमता''** (Heat Capacity) की इकाई क्या है? - **जूल प्रति केल्विन**
- भौतिक मात्रा **''धारिता''** (Capacitance) की इकाई क्या है? - **फैराड (Farad)**
- **रेडियोधर्मी गतिविधि** (Radioactive Activity) की SI इकाई क्या है? - **बेकुरल (Becquerel)**
- **संवेग** (Momentum) की इकाई क्या है? - **न्यूटन-सेकंड (kg·m/s)**
- **प्रदीप्ति** (Illuminance) या ज्योति की इकाई क्या है? - **लक्स (Lux)**
- **आपेक्षिक घनत्व** (Relative Density) की इकाई क्या है? - **इसकी कोई इकाई नहीं होती (यह विमाहीन है)**
- क्या **जड़त्व आघूर्ण** (Moment of Inertia) की इकाई पास्कल है? - **नहीं (इसकी इकाई किग्रा-मीटर^2 है)**
- **ओजोन परत की मोटाई** मापने की इकाई क्या है? - **डॉबसन (Dobson Unit)**
- **समुद्र की गहराई** मापने के लिए किस मात्रक का प्रयोग किया जाता है? - **फैदम (Fathom)**

GK Trick By Nitin Gupta
The Ultimate Key to Success

- **लम्बाई** (Length) की SI इकाई क्या है? - **मीटर**
- **द्रव्यमान** (Mass) की SI इकाई क्या है? - **किलोग्राम**
- **ऊष्मागतिक तापक्रम** (Thermodynamic Temperature) का मूल SI मात्रक क्या है? - **केल्विन**
- भौतिकी में **दाब** (Pressure) का सूत्र क्या है? - **बल ÷ क्षेत्रफल (Force/Area)**
- किस भौतिक राशि की इकाई का नाम **ब्लेज पास्कल** (Blaise Pascal) के नाम पर रखा गया है? - **दाब**
- **टॉर** (Torr) किसका मात्रक है? - **दाब**
- **1 टॉर** कितने पास्कल के बराबर होता है? - **133.32 पास्कल**
- **त्वरण** (Acceleration) के मात्रक (m/s^2) में समय की इकाई कितनी बार आती है? - **दो बार**
- **ऊष्मा की मात्रा** की SI इकाई क्या है? - **जूल**
- **atm और bar** के बीच क्या संबंध है? - **1 atm = 1.013 bar**
- **1 पाउंड** (Pound) कितने औंस (Ounce) के बराबर होता है? - **16 औंस**
- **1 पाउंड** कितने ग्राम के बराबर होता है? - **453.59 ग्राम**
- **मोह्स पैमाने** (Mohs Scale) का प्रयोग किसे मापने के लिए किया जाता है? - **खनिजों की कठोरता (Hardness of Minerals)**
- मोह्स पैमाने पर **सबसे कठोर खनिज** कौन सा है? - **हीरा (Diamond)**
- **एक नैनोमीटर** (nm) कितने मीटर के तुल्य होता है? - **10^{-9} मीटर**
- **सौर विकिरण** (Solar Radiation) को मापने के लिए मौसम विज्ञानियों द्वारा किस यंत्र का उपयोग किया जाता है? - **पाइरेनोमीटर (Pyranometer)**
- **वैद्युत क्षेत्र** (Electric Field) एक सदिश राशि है या अदिश? - **सदिश राशि (Vector)**
- **दो सदिश** (Vector) बराबर कब माने जाते हैं? - **जब उनके परिमाण (Magnitude) और दिशा (Direction) दोनों समान हों**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- वह मात्रा क्या कहलाती है जिसके दो स्वतंत्र गुण, **परिमाण और दिशा** दोनों होते हैं? - **सदिश राशि**
- **यंग का मापांक** (Young's Modulus) कैसी राशि है? - **अदिश राशि**
- **बलाघूर्ण** (Torque) एक कैसी राशि है? - **सदिश राशि**
- **टैकोमीटर** (Tachometer) यंत्र का प्रयोग क्या मापने के लिए किया जाता है? - **घूर्णन की गति (RPM)**
- **क्यूसेक** (Cusec) में क्या मापा जाता है? - **जल प्रवाह की दर (Flow rate of water)**
- **बाइट** (Byte) किसकी इकाई है? - **कंप्यूटर सूचना/मेमोरी की**
- **रिक्टर स्केल** (Richter Scale) पर क्या मापा जाता है? - **भूकंप की तीव्रता**
- **द्रवों का घनत्व** (Density of Liquids) मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है? - **पिक्नोमीटर (Pycnometer) या हाइड्रोमीटर**
- वायुमंडल में **आर्द्रता** (Humidity) को मापने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है? - **हाइग्रोमीटर**
- **हाइग्रोमीटर और हाइड्रोमीटर** में क्या मुख्य अंतर है? - **हाइग्रोमीटर आर्द्रता (Humidity) मापता है, जबकि हाइड्रोमीटर द्रवों का आपेक्षिक घनत्व (Specific Gravity) मापता है**
- **दूध का घनत्व** या शुद्धता मापने के लिए प्रयुक्त यंत्र कौन सा है? - **लैक्टोमीटर**
- **रेडियोधर्मिता** (Radioactivity) किस यंत्र द्वारा मापी जाती है? - **गीगर-मूलर काउंटर (GM Counter)**
- **सागर की गहराई** को मापने के लिये किस उपकरण का इस्तेमाल किया जाता है? - **फैथोमीटर (Fathometer)**
- **1 फैदम** (Fathom) कितनी गहराई के बराबर होता है? - **6 फीट (1.8 मीटर)**
- **सोनार (SONAR)** का पूर्ण रूप क्या है जिसका उपयोग नौसंचालकों द्वारा किया जाता है? - **Sound Navigation And Ranging**
- **TDWR** (Terminal Doppler Weather Radar) का प्रयोग किसलिए किया जाता है? - **खराब मौसम में हवाई जहाजों को उतारने में**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

- किसी रासायनिक अभिक्रिया में **अवशोषित या विकसित ऊष्मा** को मापने के लिए किस यंत्र का उपयोग होता है? - **कैलोरीमीटर**
- **वर्षा** को मापने वाला उपकरण क्या कहलाता है? - **रेन गेज (Rain Gauge)**
- **BMI** (Body Mass Index) की गणना के लिए सूत्र क्या है? - **वजन (kg) ÷ लम्बाई^2 (m^2)**
- अन्वेषण के दौरान **झूठ पकड़ने** के लिये कौन से टेस्ट प्रयोग किए जा सकते हैं? - **नार्को टेस्ट, ब्रेन मैपिंग टेस्ट, पॉलीग्राफ टेस्ट**
- मानचित्र पर **टेढ़ी-मेढ़ी रेखाओं की दूरी** नापने के लिए किस उपकरण का उपयोग होता है? - **ओपीसोमीटर (Opisometer)**
- **वायुदाब** को नापने वाला उपकरण क्या है? - **बैरोमीटर**
- **अतिसूक्ष्म समय अन्तराल** (नैनो सेकंड से कम) यथार्थतः किस घड़ी द्वारा नापे जाते हैं? - **परमाणु घड़ी (Atomic Clock)**
- **पाइरहिलियोमीटर** (Pyrheliometer) का प्रयोग किसे नापने के लिए किया जाता है? - **प्रत्यक्ष सौर विकिरण (Direct Solar Radiation)**
- **पायरोमीटर** (Pyrometer) का उपयोग किस प्रकार के तापमान को मापने में होता है? - **अत्यधिक उच्च तापमान (जैसे 1500°C से ऊपर)**
- वह थर्मामीटर जो **2000°C** या उससे अधिक मापने हेतु उपयुक्त हो, वह है? - **पूर्ण विकिरण पायरोमीटर (Total Radiation Pyrometer)**
- **भूकंप की तीव्रता** का ग्राफिकल मापन किस यंत्र द्वारा किया जाता है? - **सिस्मोग्राफ**
- कलाई घड़ियों और पॉकेट कैलकुलेटरों की डिस्प्ले में किसका प्रयोग होता है? - **द्रव क्रिस्टल (LCD - Liquid Crystal Display)**
- **रक्त दाब** (Blood Pressure) मापने के यंत्र का नाम क्या है? - **स्फिग्मोमैनोमीटर**
- एक स्वस्थ मनुष्य का **सामान्य रक्तचाप** कितना होता है? - **120/80 mmHg**
- डॉक्टरों द्वारा प्रयुक्त होने वाला **स्टैथोस्कोप** किस सिद्धान्त पर कार्य करता है? - **ध्वनि तरंगों का बहु-परावर्तन (Multiple Reflection)**
- **ऑक्सैनोमीटर** (Auxanometer) का प्रयोग क्या नापने में होता है? - **पौधों की वृद्धि दर**

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- **पारे (Mercury)** का उपयोग तापमापी यंत्रों में क्यों किया जाता है? - **इसकी उच्च ऊष्मा चालकता और एकसमान प्रसार (Uniform Expansion) के कारण**
- वस्तु की **कोणीय ऊँचाई** (Angular Height) नापने के लिए प्रयुक्त यंत्र है? - **सेक्सटेंट (Sextant)**
- **क्रायोजेनिक** (Cryogenic) इंजन में तापमान कैसा होता है? - **अति-निम्न (Very Low Temperature)**
- पाइप में **द्रव के प्रवाह की दर** (Rate of Flow) मापने के लिए किस यंत्र का उपयोग होता है? - **वेंचुरीमीटर (Venturimeter)**
- **प्रकाश की तीव्रता** (Intensity of Light) नापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है? - **लक्समीटर (Luxmeter)**
- **ल्युसीमीटर** (Lucimeter) और **लक्समीटर** में क्या समानता है? - **दोनों प्रकाश की तीव्रता मापने के यंत्र हैं**
- आमतौर पर **समुद्र की गहराई** किस इकाई में मापी जाती है? - **फैदम (Fathom) में**
- **झूठ का पता लगाने** (Lie Detector) वाले टेस्ट को क्या कहते हैं? - **पॉलीग्राफ टेस्ट**
- **पॉलीग्राफ टेस्ट** के दौरान शरीर की किन गतिविधियों का मापन किया जाता है? - **मस्तिष्क की सक्रियता, हृदय गति, पसीना और श्वसन दर**
- डॉक्टर के **स्टैथोस्कोप** (Stethoscope) में ध्वनि का स्तर क्यों बढ़ जाता है? - **ध्वनि के बहु-परावर्तन (Multiple Reflection) के कारण**
- **सोनोग्राफी** (Sonography) में किस प्रकार की तरंगें प्रयुक्त होती हैं? - **पराश्रव्य तरंगें (Ultrasonic Waves)**
- **पराश्रव्य तरंगों** की आवृत्ति कितनी होती है? - **20,000 Hz से अधिक**
- **'फेम्टो'** (Femto) उपसर्ग का मान 10 की घात कितनी होती है? - **10^{-15}**
- **विंड वेन** (Wind Vane) यंत्र क्या निर्धारित करता है? - **पवन की दिशा (Direction of Wind)**
- **पवन की गति** (Speed) मापने वाला यंत्र कौन सा है? - **एनीमोमीटर**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- पानी के अंदर **ध्वनिक संकेतों** (Sound Signals) का पता लगाने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है? - **हाइड्रोफोन (Hydrophone)**
- **रोमर पैमाने** (Reaumur Scale) द्वारा क्या मापा जाता है? - **तापमान**
- **विद्युत धारा** (चाहे दिष्ट हो या प्रत्यावर्ती) को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग होता है? - **एमीटर (Ammeter)**
- विद्युत परिपथ में दो बिंदुओं के बीच **विभवांतर** (Voltage) मापने के लिए किस उपकरण का प्रयोग होता है? - **वोल्टमीटर**
- **शरीर के भीतरी ध्वनियों** (हृदय/फेफड़े) को सुनने वाला चिकित्सा उपकरण क्या कहलाता है? - **स्टेथोस्कोप**
- एक निश्चित स्तर से ऊपर **विमान की ऊँचाई** मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग होता है? - **अल्टीमीटर (Altimeter)**
- एक पाइप में बहने वाले द्रव के **प्रवाह की दर** (Flow Rate) मापने वाला उपकरण क्या है? - **वेंचुरीमीटर**
- **भूकंपों** को पहचानने और रिकॉर्ड करने वाला उपकरण क्या कहलाता है? - **सीस्मोग्राफ (Seismograph)**
- **भूकंप की तीव्रता** किस स्केल पर मापी जाती है? - **रिक्टर स्केल (Richter Scale)**
- **मानक वर्षा गेज** (Standard Rain Gauge) में वर्षा मापन की इकाई क्या होती है? - **मिलीमीटर (mm)**
- पनडुब्बियों में **पानी के अंदर से बाहर की वस्तुओं** को देखने के लिए किस उपकरण का उपयोग होता है? - **पेरिस्कोप (Periscope)**
- **पेरिस्कोप** किस सिद्धांत पर कार्य करता है? - **प्रकाश का परावर्तन (Reflection of Light)**
- वाहनों की **तात्कालिक चाल** (Instantaneous Speed) मापने वाला मीटर क्या कहलाता है? - **स्पीडोमीटर (Speedometer)**
- वाहनों द्वारा **तय की गई कुल दूरी** मापने वाला यंत्र क्या कहलाता है? - **ओडोमीटर (Odometer)**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- **सेक्सटेंट** (Sextant) उपकरण का प्रयोग मुख्य रूप से कहाँ होता है? - **नौसंचालन (Navigation) में कोणीय दूरी मापने हेतु**
- कोई वस्तु **आवेशित** (Charged) है या नहीं, इसका पता लगाने वाला उपकरण क्या है? - **इलेक्ट्रोस्कोप (Electroscope)**
- **सापेक्षिक आर्द्रता** (Relative Humidity) को किस यंत्र से मापा जाता है? - **हाइग्रोमीटर**
- मानक स्रोत के संदर्भ में अज्ञात स्रोत की **प्रकाश तीव्रता की तुलना** करने वाला उपकरण क्या है? - **फोटॉमिटर (Photometer)**
- **हायेटोमीटर** (Hyetometer) का उपयोग क्या मापने में होता है? - **वर्षा (Rainfall)**
- **यूडियोमीटर** (Eudiometer) किसका मापन करता है? - **गैसों के आयतन में परिवर्तन का**
- **ब्यूफोर्ट स्केल** (Beaufort Scale) से क्या मापा जाता है? - **हवा की गति और समुद्र की स्थिति**
- **स्फिग्मोमैनोमीटर** (Sphygmomanometer) शरीर में कहाँ का रक्तदाब मापता है? - **धमनियों (Arteries) का**
- **सूर्य की फोटोग्राफी** के लिए किस विशेष उपकरण का प्रयोग किया जाता है? - **स्पेक्ट्रो हीलियोग्राफ (Spectroheliograph)**
- शरीर में **रक्त दाब** (Blood Pressure) में परिवर्तन का पता लगाने वाले संवेदी ग्राही क्या कहलाते हैं? - **बैरोरिसेप्टर (Baroreceptor) या मेकानोरिसेप्टर**
- **अति-निम्न तापमान** (Low Temperature) को मापने वाले यंत्र को क्या कहते हैं? - **क्रायोमीटर (Cryometer)**
- **किये गये शारीरिक कार्य** (Physical Work) या मांसपेशियों की क्षमता को मापने वाले यंत्र को क्या कहते हैं? - **अर्गोमीटर (Ergometer)**
- **रेडियोधर्मी विकिरण** (Alpha, Beta, Gamma) का पता लगाने वाला उपकरण कौन सा है? - **गीगर-मूलर काउंटर (Geiger-Muller Counter)**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- **आकाश या समुद्र की नीलिमा** (Blueness) को मापने वाले यंत्र को क्या कहते हैं? - **सायनोमीटर (Cyanometer)**
- अत्यंत सटीक **समय मापने वाली घड़ी** जो जहाजों में प्रयुक्त होती है, क्या कहलाती है? - **क्रोनोमीटर (Chronometer)**
- **विशिष्ट गुरुत्व** (Specific Gravity) मापने वाला यंत्र क्या कहलाता है? - **एयरोमीटर (Aerometer) या हाइड्रोमीटर**
- **दूध का विशिष्ट गुरुत्व** या शुद्धता किस यंत्र से मापेंगे? - **लैक्टोमीटर (जो एक प्रकार का हाइड्रोमीटर है)**
- विद्युत परिपथ में **अल्प धारा** (Small Current) की उपस्थिति का पता लगाने वाला यंत्र है? - **गैलवेनोमीटर**
- **गैलवेनोमीटर** को **अमीटर** में कैसे बदला जा सकता है? - **समानांतर क्रम में कम प्रतिरोध (Shunt) जोड़कर**
- **विद्युत प्रतिरोध** (Resistance) को मापने वाला यंत्र क्या है? - **ओममीटर (Ohmmeter)**
- **सोने की शुद्धता** मापने वाला यंत्र क्या कहलाता है? - **कैरेटोमीटर (Caratometer)**
- **स्प्रिंग तुला** (Spring Balance) क्या मापता है? - **भार (Weight)**
- **साधारण तुला** (Beam Balance) क्या मापता है? - **द्रव्यमान (Mass)**
- **बैरोग्राफ** (Barograph) क्या रिकॉर्ड करता है? - **वायुमंडलीय दाब में निरंतर परिवर्तन**
- **ढालू सड़क** पर पत्थर लुढ़काना उसे ऊपर उठाने से आसान क्यों होता है? - **क्योंकि लुढ़काने में घर्षण बल कम लगता है और कार्य कम करना पड़ता है**
- **नदी का बहता हुआ जल** किस प्रकार की ऊर्जा का संवहन करता है? - **गतिज ऊर्जा (Kinetic Energy)**
- चलती बस में अचानक ब्रेक लगने पर यात्री **आगे की ओर** क्यों झुक जाते हैं? - **गति के जड़त्व (Inertia of Motion) के कारण**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

- यह घटना (यात्री का झुकना) न्यूटन के किस नियम का पालन करती है? - **न्यूटन का प्रथम नियम**
- **जेट इंजन** और **रॉकेट** किस सिद्धांत पर कार्य करते हैं? - **रैखिक संवेग संरक्षण (Conservation of Linear Momentum)**
- **विसर्पी घर्षण** (Sliding Friction) का मान **स्थैतिक घर्षण** (Static Friction) से कैसा होता है? - **कम होता है**
- **लोटनिक घर्षण** (Rolling Friction) का मान विसर्पी घर्षण से कैसा होता है? - **बहुत कम होता है**
- एक **साधारण लोलक** (Simple Pendulum) का आवर्तकाल (Time Period) किस पर निर्भर करता है? - **लोलक की प्रभावी लम्बाई (Length) पर**
- क्या लोलक का आवर्तकाल **गोलक के द्रव्यमान** (Mass of Bob) पर निर्भर करता है? - **नहीं**
- वह गति जो **निश्चित समय अंतराल** के बाद खुद को दोहराती है, क्या कहलाती है? - **आवधिक गति (Periodic Motion)**
- **कृत्रिम उपग्रह** के अंदर भारहीनता का अनुभव क्यों होता है? - **प्रभावी गुरुत्वाकर्षण बल शून्य होने के कारण**
- एक समान गति से चलती रेलगाड़ी में यदि कोई यात्री गेंद को ऊपर फेंकता है, तो गेंद कहाँ गिरेगी? - **वापस यात्री के हाथ में**
- पृथ्वी की सतह पर **'g' (गुरुत्वीय त्वरण)** का मान न्यूनतम कहाँ होता है? - **विषुवत रेखा (Equator) पर**
- पृथ्वी की सतह पर **'g'** का मान अधिकतम कहाँ होता है? - **ध्रुवों (Poles) पर**
- मेज पर रखी किताब तब तक नहीं हिलेगी जब तक उस पर बाहरी बल न लगे, यह किसका उदाहरण है? - **न्यूटन के गति का प्रथम नियम (जड़त्व का नियम)**
- **दीवार पर मारने** के लिए फेंकी गई गेंद का वापस आना न्यूटन के किस नियम का उदाहरण है? - **न्यूटन के गति के तृतीय नियम का (क्रिया-प्रतिक्रिया)**
- वह न्यूनतम वेग जिससे कोई उपग्रह **पृथ्वी की गुरुत्वीय शक्ति** से बाहर निकल जाए, उसे क्या कहते हैं? - **पलायन वेग (Escape Velocity)**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

- **पृथ्वी के लिए पलायन वेग** का मान कितना है? - **11.2 किलोमीटर प्रति सेकंड**
- चंद्रमा के लिए **पलायन वेग** का मान कितना है? - **2.38 किलोमीटर प्रति सेकंड**
- **सितार** (Sitar) बजाने पर उसमें किस प्रकार की ध्वनि तरंगें उत्पन्न होती हैं? - **अप्रगामी एवं अनुप्रस्थ (Stationary and Transverse)**
- **प्रत्येक क्रिया के लिए एक समान और विपरीत प्रतिक्रिया होती है**, यह नियम किसने दिया था? - **सर आइजैक न्यूटन ने (तृतीय नियम)**
- लिफ्ट में किसी पिंड का **आभासी भार** उसके वास्तविक भार से अधिक कब होता है? - **जब लिफ्ट ऊपर की ओर त्वरित (Accelerate) होती है**
- यदि लिफ्ट की डोरी **अचानक टूट जाए**, तो पिंड का भार कितना प्रतीत होगा? - **शून्य (भारहीनता की स्थिति)**
- एक **भारहीन रबर के गुब्बारे** में 200 ग्राम जल भरकर उसे जल में ही तौलने पर उसका भार क्या होगा? - **शून्य**
- जब किसी पिण्ड को **चंद्रमा से पृथ्वी पर** लाया जाता है, तो उसके भार और द्रव्यमान पर क्या प्रभाव पड़ता है? - **पृथ्वी पर उसका भार बढ़ जाता है तथा द्रव्यमान (Mass) अपरिवर्तित रहता है**
- जब किसी वस्तु को **पृथ्वी से चंद्रमा पर** ले जाया जाता है, तो उसके भार पर क्या प्रभाव पड़ता है? - **उसका भार घटकर 1/6 रह जाता है**
- वस्तु की मात्रा (Quantity/Shape) बदलने पर कौन सी भौतिक राशि **अपरिवर्तित** रहती है? - **घनत्व (Density)**
- यदि 100 ग्राम चीनी को आधा लीटर पानी में मिलाकर एक **असंतृप्त घोल** तैयार किया जाए, तो कौन सी भौतिक राशि नहीं बदलेगी? - **आयतन (Volume)**
- **लोलक घड़ियाँ** (Pendulum Clocks) गर्मियों में सुस्त क्यों हो जाती हैं? - **लोलक की लम्बाई बढ़ जाने से आवर्तकाल (Time Period) बढ़ जाता है**
- जब कुएँ से पानी की बाल्टी को **ऊपर खींचते हैं**, तो पानी की सतह से बाहर आते ही बाल्टी भारी क्यों लगती है? - **आर्किमिडीज के उत्प्लावन बल (Buoyant Force) के समाप्त होने के कारण**

GK Trick By Nitin Gupta
The Ultimate Key to Success.

- **'पीसा' (Pisa) की झुकी हुई मीनार** क्यों नहीं गिरती है? - **क्योंकि उसके गुरुत्व केंद्र (Center of Gravity) से जाने वाली ऊर्ध्वाधर रेखा उसके आधार (Base) के अंदर से गुजरती है**
- समान गति से उड़ रहे हवाई जहाज से यदि एक **बम** नीचे गिराया जाता है, तो बम के जमीन पर पहुँचने तक जहाज की स्थिति क्या होगी? - **बम के ठीक ऊपर**
- **प्रेशर कुकर** के अंदर का उच्चतम तापमान किन कारकों पर निर्भर करता है? - **ऊपर के छेद का क्षेत्रफल व उस पर रखे गये वजन (सीटी) पर**
- हवाई जहाज से यात्रा करते समय **पेन से स्याही** क्यों रिसने लगती है? - **अधिक ऊँचाई पर वायुमंडलीय दाब में कमी के कारण**
- **रॉकेट** (Rocket) किस सिद्धांत पर कार्य करता है? - **संवेग संरक्षण (Conservation of Momentum) के सिद्धांत पर**
- **जेट इंजन** (Jet Engine) किस सिद्धांत पर कार्य करता है? - **रैखिक संवेग संरक्षण के सिद्धांत पर**
- यदि पृथ्वी का **गुरुत्वाकर्षण बल अचानक लुप्त** हो जाए, तो वस्तु के भार और द्रव्यमान पर क्या असर होगा? - **भार शून्य हो जायेगा, परन्तु द्रव्यमान वही रहेगा**
- यदि **पृथ्वी और सूर्य की दूरी** दोगुनी हो जाए, तो सूर्य द्वारा पृथ्वी पर लगने वाला गुरुत्वाकर्षण बल कितना रह जाएगा? - **वर्तमान बल का एक-चौथाई (1/4 भाग)**
- किसी वस्तु का **भार** पृथ्वी की सतह पर अधिकतम कहाँ होता है? - **ध्रुवों (Poles) पर**
- किसी वस्तु का **भार** पृथ्वी की सतह पर न्यूनतम कहाँ होता है? - **विषुवत रेखा (Equator) पर**
- लोहे की एक गेंद जिसका पृथ्वी पर भार 10 किलोग्राम है, उसका **अंतरिक्ष में भार** कितना होगा? - **शून्य**
- **वायुमंडलीय दाब** का अचानक गिरना (Low Pressure) मौसम में क्या इंगित करता है? - **तूफान आने की संभावना**
- शांत जल में नाव पर खड़ा व्यक्ति यदि **किनारे की ओर** चलता है, तो नाव किस ओर जाएगी? - **किनारे से दूर (पीछे की ओर)**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- पानी से भरे एक बीकर में **बर्फ का टुकड़ा** तैर रहा है, जब संपूर्ण बर्फ पिघल जाएगी तो जल स्तर पर क्या प्रभाव पड़ेगा? - **जल स्तर अपरिवर्तित रहेगा (वही रहेगा)**
- एक व्यक्ति चलती रेलगाड़ी में इंजन की ओर मुँह करके बैठा है और सिक्का उछालता है जो **उसके पीछे** गिरता है। इसका अर्थ है रेलगाड़ी चल रही है? - **त्वरण (Acceleration) के साथ आगे की ओर**
- यदि सिक्का **व्यक्ति के हाथ में** ही वापस गिरे, तो रेलगाड़ी कैसे चल रही है? - **एकसमान वेग (Uniform Velocity) से**
- नदियों में **पानी के बहाव** (Flow) के लिए कौन सा बल जिम्मेदार है? - **घर्षण बल (श्यानता/Viscosity)**
- **पानी का घनत्व** (Density) अधिकतम किस तापमान पर होता है? - **4°C पर**
- **पानी का आयतन** (Volume) न्यूनतम किस तापमान पर होता है? - **4°C पर**
- **जल का अधिकतम घनत्व** केल्विन पैमाने पर कितना होता है? - **277 केल्विन (273 + 4)**
- रुकी हुई ट्रेन के अचानक चलने पर यात्री का सिर **पीछे की ओर** क्यों झुक जाता है? - **विराम के जड़त्व (Inertia of Rest) के कारण**
- **वायु शक्ति** (Wind Power) में ऊर्जा का कौन सा रूप विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित होता है? - **वायु की गतिज ऊर्जा (Kinetic Energy)**
- समुद्र में तैरते हुए **आइसबर्ग** (बर्फ के पहाड़) का कितना भाग समुद्र की सतह से **ऊपर** रहता है? - **1/9 भाग**
- समुद्र में तैरते हुए **आइसबर्ग** का कितना भाग समुद्र की सतह के **नीचे** रहता है? - **8/9 भाग**
- **अंतरिक्ष यात्री** निर्वात में सीधे खड़े क्यों नहीं रह सकते? - **गुरुत्वाकर्षण (Gravity) की अनुपस्थिति के कारण**
- जब एक गतिशील वस्तु का **वेग दोगुना** हो जाता है, तो उसकी गतिज ऊर्जा कितनी हो जाएगी? - **चार गुनी**
- यदि वेग को **तीन गुना** कर दिया जाए, तो गतिज ऊर्जा कितनी होगी? - **नौ गुनी**

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- एक उपग्रह (Satellite) से यदि एक **सेब** छोड़ा जाता है, तो वह? - **अंतरिक्ष यान के साथ-साथ उसी वेग से चक्कर लगाएगा**
- उपग्रह में पृथ्वी के चक्कर लगाते समय अंतरिक्ष यात्री का **द्रव्यमान और भार** कैसा होता है? - **द्रव्यमान अपरिवर्तित रहता है, परन्तु भार शून्य हो जाता है**
- उपग्रह अपने कक्ष में पृथ्वी के चक्कर किस बल के कारण लगाता रहता है? - **अभिकेंद्रीय बल (Centripetal Force)**
- एक वस्तु **स्थितिक संतुलन** (Static Equilibrium) में कब मानी जाती है? - **जब उस पर लगने वाला कुल बल (Net Force) शून्य हो और वह स्थिर हो या एक समान वेग से चल रही हो**
- **गैलवेनोमीटर** को **वोल्टमीटर** में बदलने के लिए क्या किया जाता है? - **श्रेणीक्रम (Series) में उच्च प्रतिरोध जोड़ा जाता है**
- किसी पदार्थ की सतह से एक **मुक्त इलेक्ट्रॉन** को बाहर निकालने के लिए आवश्यक न्यूनतम ऊर्जा को क्या कहते हैं? - **कार्य फलन (Work Function)**
- किसी प्रणाली पर **बल द्वारा किए गए ऊर्जा हस्तांतरण** को क्या कहते हैं? - **कार्य (Work)**
- **कार्य करने की दर** (Rate of doing work) को क्या कहते हैं? - **शक्ति (Power)**
- गिरते हुए नारियल, लुढ़कते पत्थर और उड़ते विमान में कौन सी ऊर्जा निहित होती है? - **गतिज ऊर्जा (Kinetic Energy)**
- **वर्षा की बूँदें** गोलाकार क्यों होती हैं? - **पृष्ठ तनाव (Surface Tension) के कारण**
- **यांत्रिक ऊर्जा** (Mechanical Energy) किन दो ऊर्जाओं का योग है? - **स्थितिज ऊर्जा और गतिज ऊर्जा**
- किसी पिंड की **गतिज** और **स्थितिज** ऊर्जाएँ किसकी घटक होती हैं? - **यांत्रिक ऊर्जा की**
- **गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा** (Gravitational Potential Energy) का एक प्रमुख उदाहरण क्या है? - **बांध के पीछे जमा पानी**

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- **गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा** का सूत्र क्या है? - **PE = mgh**
- **जल-वैद्युत शक्ति केंद्र** (Hydroelectric Power Station) में टर्बाइन घुमाने पर पानी की स्थितिज ऊर्जा किसमें परिवर्तित होती है? - **गतिज ऊर्जा में**
- **गतिज ऊर्जा** (Kinetic Energy) का सूत्र क्या है? - **KE = ½ mv^2**
- **संवेग** (Momentum) और **गतिज ऊर्जा** में क्या संबंध होता है? - **KE = p^2 / 2m**
- **प्रकाश संश्लेषण** (Photosynthesis) में प्रकाश ऊर्जा का रूपांतरण किस रूप में होता है? - **रासायनिक ऊर्जा में**
- **पवन-चक्की** (Wind Turbine) हवा की किस ऊर्जा को यांत्रिक शक्ति में परिवर्तित करती है? - **गतिज ऊर्जा को**
- **गतिज ऊर्जा** किन कारकों पर निर्भर करती है? - **गतिशील पिंड के वेग तथा द्रव्यमान पर**
- यदि किसी वस्तु का **वेग दोगुना** कर दिया जाए, तो उसकी गतिज ऊर्जा कितनी हो जाएगी? - **चार गुनी**
- किसी वस्तु के **जड़त्व** (Inertia) को किसके द्वारा मापा जाता है? - **उसके द्रव्यमान (Mass) द्वारा**
- अत्यधिक **द्रव्यमान** वाले पिंड का जड़त्व कैसा होगा? - **उच्च (अधिक)**
- कोई वस्तु अपनी **विरामावस्था या गतिमान अवस्था** में होने वाले परिवर्तन का विरोध करती है, यह स्वाभाविक प्रवृत्ति क्या कहलाती है? - **जड़त्व**
- 1687 में प्रकाशित प्रसिद्ध पुस्तक **'प्रिंसिपिया'** (Principia) किस वैज्ञानिक की कृति है? - **सर आइजैक न्यूटन**
- न्यूटन का कौन सा नियम **बल की परिभाषा** (Definition of Force) देता है? - **गति का प्रथम नियम**
- न्यूटन का कौन सा नियम **बल का व्यंजक/सूत्र** (Formula of Force) देता है? - **गति का दूसरा नियम (F = ma)**

GK Trick By Nitin Gupta
The Ultimate Key to Success.

- जब तक किसी वस्तु पर **बाहरी बल** न लगे, तब तक स्थिर वस्तु स्थिर रहेगी और गतिशील वस्तु गतिशील रहेगी, यह कौन सा नियम है? - **न्यूटन का प्रथम नियम (जड़त्व का नियम)**
- **न्यूटन के गति का तीसरा नियम** क्या है? - **प्रत्येक क्रिया के लिए एक समान और विपरीत प्रतिक्रिया होती है**
- एक **तोप** (Cannon) फायरिंग के बाद पीछे क्यों हटती है? - **न्यूटन के गति के तीसरे नियम के कारण (प्रतिक्रिया बल)**
- यदि हमें बल की मात्रा तथा वस्तु का द्रव्यमान ज्ञात है, तो **न्यूटन के दूसरे नियम** से हम क्या निर्धारित कर सकते हैं? - **वस्तु का त्वरण (Acceleration)**
- **रॉकेट प्रणोदन** (Rocket Propulsion) किस वैज्ञानिक सिद्धांत पर काम करता है? - **रेखीय संवेग संरक्षण (जो न्यूटन के तीसरे नियम पर आधारित है)**
- **बल** (Force) का विमीय सूत्र (Dimension) क्या है? - **$[MLT^{-2}]$**
- यदि **दो बल विपरीत दिशाओं** से किसी पिंड पर कार्य करते हैं, तो उस पर कार्य करने वाला शुद्ध बल (Net Force) कितना होगा? - **दोनों बलों के अंतर के बराबर**
- **मरोड़ संतुलन** (Torsion Balance) का उपयोग करके किस प्रकार के बल को मापा जाता है? - **अत्यंत क्षीण बल (जैसे गुरुत्वाकर्षण या स्थिर वैद्युत बल)**
- **दुर्बल नाभिकीय बल** (Weak Nuclear Force) की परास (Range) लगभग कितनी होती है? - **10^{-16} मीटर**
- **बल आघूर्ण** (Torque) की दिशा क्या होती है? - **प्रयुक्त बल और घूर्णन अक्ष दोनों के लंबवत**
- **बल आघूर्ण** की SI इकाई क्या है? - **न्यूटन-मीटर (N-m)**
- बल के अनुप्रयोग बिंदु और घूर्णन की धुरी के बीच की सीधी दूरी को क्या कहते हैं? - **आघूर्ण भुजा (Moment Arm)**
- घूर्णन करने वाली वस्तु पर लगाये गये एक बड़े बल का परिणाम किसमें होता है? - **बड़े बल आघूर्ण में**
- विज्ञान की भाषा में किसी वस्तु पर लगने वाले **धक्के या खिंचाव** (Push or Pull) को क्या कहते हैं? - **बल**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- हाइजेनबर्ग के सिद्धांत के अनुसार, यदि **स्थिति और संवेग** में अनिश्चितता बराबर है, तो **वेग में अनिश्चितता** कितनी होगी? - **$\frac{1}{2}m \times \sqrt{(h/\pi)}$**
- **दूरी** (Distance) निकालने का सूत्र क्या है? - **चाल × समय**
- वृत्ताकार पथ पर गति के समीकरण ($v = r\omega$) में 'v' क्या है? - **रैखिक चाल (Linear Speed)**
- किसी वस्तु द्वारा **एकांक समय** में तय की गई दूरी को क्या कहते हैं? - **चाल (Speed)**
- यदि किसी सरल रेखा में चलते हुए वस्तु की चाल समय के साथ बदल रही है, तो यह कैसी गति है? - **असमान गति (Non-uniform Motion)**
- **प्रक्षेप्य** (Projectile) के पथ को क्या कहा जाता है? - **प्रक्षेप्य पथ (Trajectory)**
- प्रक्षेप्य पथ का आकार कैसा होता है? - **परवलयाकार (Parabolic)**
- जब किसी कण को ऊर्ध्वाधर ऊपर फेंका जाता है, तो उच्चतम बिंदु पर उसका **त्वरण** किस दिशा में होता है? - **नीचे की ओर (गुरुत्वीय त्वरण g)**
- यदि एक गेंद ऊपर फेंकी जाती है, तो पूरी यात्रा के दौरान कौन सी राशि **परिवर्तित नहीं होती**? - **त्वरण (Acceleration)**
- एक प्रक्षेप्य गति में, **क्षैतिज सीमा** (Range) किन दो कोणों के लिए एक समान होती है? - **θ और $(90° - \theta)$**
- अधिकतम क्षैतिज दूरी (Max Range) प्राप्त करने के लिए प्रक्षेप्य को किस कोण पर फेंकना चाहिए? - **45° पर**
- यदि कोई वस्तु ऊपर की तरफ फेंकी जाये तो **अधिकतम ऊँचाई** पर पहुँचने पर उसका वेग कितना होगा? - **शून्य (0 m/s)**
- पृथ्वी की सतह से फायर किये गए प्रक्षेप्य की गति के दौरान वेग का कौन सा घटक **स्थिर** रहता है? - **क्षैतिज घटक (Horizontal Component)**
- प्रति इकाई समय में, किसी वस्तु के **वेग में परिवर्तन की दर** क्या कहलाती है? - **त्वरण (Acceleration)**
- **त्वरण** के SI मात्रक (m/s^2) में 'सेकंड' का घातांक कितना होता है? - **-2**

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- **त्वरण** का मान किसके समानुपाती और किसके व्युत्क्रमानुपाती होता है? - **बल के समानुपाती और द्रव्यमान के व्युत्क्रमानुपाती (a = F/m)**
- एक **वेग-समय ग्राफ** (Velocity-Time Graph) की ढलान (Slope) क्या दर्शाती है? - **त्वरण**
- गति का दूसरा समीकरण (विस्थापन के लिए) क्या है? - **$s = ut + \frac{1}{2} at^2$**
- **आवेग** (Impulse) का सूत्र क्या है? - **बल × समयांतराल (F × Δt)**
- **आवेग** किसके परिवर्तन के बराबर होता है? - **संवेग में परिवर्तन के**
- वृत्तीय गति में केंद्र की ओर लगने वाले बल को क्या कहते हैं? - **अभिकेंद्रीय बल (Centripetal Force)**
- किस प्रकार के घर्षण को **स्वयं-समायोजन बल** (Self-adjusting Force) माना जाता है? - **स्थैतिक घर्षण (Static Friction)**
- **घर्षण बल** (Friction Force) हमेशा प्रयुक्त बाहरी बल की दिशा के सापेक्ष कैसे कार्य करता है? - **विपरीत दिशा में (विरोध करता है)**
- हम बिना फिसले पृथ्वी पर चलने में किसके कारण सक्षम हैं? - **घर्षण बल के कारण**
- ब्रेक लगाने पर वाहन को रोकने वाला बल क्या कहलाता है? - **घर्षण बल**
- यदि कोई वस्तु किसी सतह पर फिसलती है, तो गति का प्रतिरोध करने वाला बल क्या कहलाता है? - **सर्पी घर्षण (Sliding Friction)**
- यदि गति में रहते हुए घूर्णन की धुरी (Axis of Rotation) किसी वस्तु के अंदर से होकर गुजरती है, तो उस गति को क्या कहा जाता है? - **घुमाव गति (Spin Motion)**
- **घूर्णन गति** (Rotational Motion) के दो मुख्य प्रकार कौन से हैं? - **स्पिन (Spin) और कक्षीय गति (Orbital Motion)**
- यदि कोई वस्तु विशुद्ध रूप से घूर्णन गति में चलती है, तो उसका प्रत्येक कण एक वृत्त में चलता है जिसका केंद्र एक रेखा पर स्थित होता है। उस रेखा को क्या कहते हैं? - **घूर्णन की धुरी (Axis of Rotation)**
- एक घूर्णन करती वस्तु पर हर बिंदु पर कौन सी राशि एक समान होती है? - **कोणीय वेग (Angular Velocity)**

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- जब किसी निकाय पर लगने वाला **बाह्य टॉर्क (Torque) शून्य** हो, तब कौन सी राशि स्थिर (Conserved) रहेगी? - **कोणीय संवेग (Angular Momentum)**
- **कोणीय त्वरण** (Angular Acceleration) का सूत्र क्या है? - **टॉर्क (Torque) ÷ जड़त्व आघूर्ण (Moment of Inertia)**
- **कोणीय संवेग** (L) का सूत्र जड़त्व आघूर्ण (I) और कोणीय वेग (ω) के रूप में क्या है? - **$L = I\omega$**
- सरल आवर्त गति (SHM) करने वाले (m) द्रव्यमान के कण और आवर्तकाल (T) के बीच क्या संबंध है? - **$T = 2\pi \sqrt{(m/k)}$**
- यदि कोई वस्तु एक वृत्तीय मार्ग में एक सेकंड में एक पूरा चक्कर लगाती है, तो उसका **औसत वेग** (Average Velocity) क्या होगा? - **शून्य (क्योंकि विस्थापन शून्य है)**
- वृत्तीय मार्ग में एक चक्कर पूरा करने पर **औसत चाल** (Average Speed) क्या होगी? - **शून्य नहीं होगी (परिधि/समय)**
- **अपकेंद्रीय बल** (Centrifugal Force) द्वारा किया गया कार्य कितना होता है? - **शून्य (क्योंकि यह विस्थापन के लंबवत होता है)**
- **अभिकेंद्रीय त्वरण** (Centripetal Acceleration) और **स्पर्शरेखीय त्वरण** (Tangential Acceleration) के बीच कितना कोण होता है? - **90°**
- सरल आवर्त गति करने वाले किसी कण की **स्थितिज ऊर्जा** (U) का सूत्र क्या है? - **$U = \frac{1}{2} kx^2$**
- सरल लोलक का **आवर्तकाल** (Time Period) का सूत्र क्या है? - **$T = 2\pi \sqrt{(l/g)}$**
- **समान वृत्तीय गति** (Uniform Circular Motion) के लिए कौन सा कथन सही नहीं है? - **"दूरी सदैव विस्थापन के बराबर होती है" (यह गलत है)**
- लोलक द्वारा **एक दोलन** पूरा करने में लिए गए समय को क्या कहते हैं? - **आवर्तकाल (Time Period)**
- किसी सरल लोलक की गति किस प्रकार की गति का उदाहरण है? - **आवर्ती गति (Periodic Motion)**

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- एक पेंडुलम (लोलक) की **चंद्रमा पर समय अवधि** (Time Period) पृथ्वी की तुलना में कैसी होगी? - **बढ़ेगी (क्योंकि g का मान कम होता है)**
- पेंडुलम के धागे से लटकी हुई धातु की गेंद या पत्थर के टुकड़े को क्या कहा जाता है? - **बॉब (Bob)**
- **'एक्शन-एट-ए-डिस्टेंस'** (Action-at-a-distance) बल का उदाहरण है? - **गुरुत्वाकर्षण बल**
- पृथ्वी जिस बल से सभी वस्तुओं को अपनी ओर खींचती है, उसे क्या कहते हैं? - **गुरुत्वाकर्षण बल**
- **न्यूटन का गुरुत्वाकर्षण नियम** किन वस्तुओं पर लागू होता है? - **ब्रह्मांड की किन्हीं भी दो वस्तुओं (कणों) की जोड़ी पर**
- न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण नियम के अनुसार, दो वस्तुओं के बीच लगने वाला बल उनके द्रव्यमानों के गुणनफल के कैसा होता है? - **समानुपाती (Directly Proportional)**
- सबसे पहले **G (सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक)** का मान किसने निर्धारित किया था? - **हेनरी कैवेंडिश ने**
- **G** का मान कितना होता है? - **$6.67 \times 10^{-11}\ Nm^2/kg^2$**
- यदि दो वस्तुओं के बीच की **दूरी तीन गुना** कर दी जाए, तो उनके बीच गुरुत्वाकर्षण बल कितना हो जाएगा? - **मूल बल का 1/9 (नौवां भाग)**
- यदि **दूरी आधी** कर दी जाए, तो बल कितना हो जाएगा? - **चार गुना**
- निर्वात में समान ऊँचाई से गिराई गई **लोहे की गेंद और लकड़ी की गेंद** पृथ्वी पर कब पहुँचेंगी? - **एक साथ (ठीक बराबर समय में)**
- यदि पृथ्वी के **घूर्णन की गति** (Rotation Speed) बढ़ जाए, तो विषुवत रेखा पर किसी वस्तु का भार (Weight) कैसा होगा? - **घट जायेगा**
- **g (गुरुत्वीय त्वरण)** का पृथ्वी की सतह पर औसत मान कितना है? - **$9.8\ m/s^2$**
- पृथ्वी की सतह से **R ऊँचाई** (जहाँ R पृथ्वी की त्रिज्या है) पर जाने पर 'g' का मान कितना रह जाएगा? - **g/4 (एक-चौथाई)**

GK Trick By Nitin Gupta
The Ultimate Key to Success.

- पृथ्वी की सतह से **2R ऊँचाई** पर जाने पर 'g' का मान कितना रह जाएगा? - **g/9 (नौवां भाग)**
- अन्तरिक्ष यान में पृथ्वी की परिक्रमा करते समय **भारहीनता** (Weightlessness) क्यों महसूस होती है? - **क्योंकि अंतरिक्ष यात्री और यान दोनों ही मुक्त रूप से गिर रहे होते हैं (Free Fall)**
- यदि पृथ्वी का **द्रव्यमान स्थिर** रहे और **त्रिज्या कम** हो जाए (सिकुड़ जाए), तो 'g' के मान पर क्या प्रभाव पड़ेगा? - **बढ़ जाएगा (अधिक होगा)**
- एक लिफ्ट जो **एक समान वेग** (Uniform Velocity) से नीचे जा रही है, उसमें व्यक्ति का आभासी भार कितना होगा? - **वास्तविक भार के बराबर**
- किसी ग्रह की सतह से **ऊँचाई बढ़ने पर** गुरुत्वाकर्षण त्वरण (g) पर क्या प्रभाव पड़ता है? - **कम हो जाता है**
- पृथ्वी के **केंद्र** (Center) पर गुरुत्वीय त्वरण (g) का मान कितना होता है? - **शून्य (0)**
- किसी वस्तु का भार **अधिकतम** कहाँ होता है? - **पृथ्वी के ध्रुवों (Poles) पर**
- किसी वस्तु का भार **न्यूनतम** कहाँ होता है? - **विषुवत रेखा (Equator) पर**
- पृथ्वी के केंद्र पर किसी पिंड का **भार** कितना होता है? - **शून्य**
- यदि किसी वस्तु को ऊँचाई से नीचे गिराया जाये और **हवा का प्रतिरोध न हो**, तो उसकी गतिज ऊर्जा पर क्या प्रभाव पड़ेगा? - **निरंतर बढ़ती जाएगी**
- एक वस्तु को मुक्त रूप से गिराने पर वह 1 सेकंड में जमीन तक पहुँचती है। जमीन से टकराते समय उसका **वेग** क्या होगा? - **9.8 m/s**
- किसी वस्तु के **भार (W)** का सूत्र क्या है? - **W = mg**
- केप्लर के तृतीय नियम के अनुसार, यदि किसी ग्रह की कक्षा की त्रिज्या **4 गुना** कर दी जाए (R से 4R), तो उसका आवर्तकाल (T) कितने गुना हो जाएगा? - **8 गुना (क्योंकि $T^2 \propto R^3$)**
- उपग्रह को कक्षा में स्थापित करने के बाद उसकी गति को नियंत्रित करने वाला एकमात्र बल कौन सा होता है? - **गुरुत्वाकर्षण बल**
- **शून्य द्रव्यमान** (Zero Rest Mass) वाला कण कौन सा है? - **फोटॉन और न्यूट्रिनो**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

- **भिन्नात्मक आवेश** (Fractional Charge) किस कण में पाया जाता है? - **क्वार्क (Quark) में**
- **पॉज़िट्रॉन** (Positron) किसका प्रतिकण (Antiparticle) है? - **इलेक्ट्रॉन का**
- वह धातु जो **सबसे अधिक तन्य** (Most Ductile) है? - **सोना (Gold)**
- **जल-स्थानांतरण के सिद्धांत** (Principle of Water Displacement) की खोज किसने की थी? - **आर्किमिडीज ने**
- ''लोहे की एक छोटी गोली पानी में डूब जाती है जबकि बड़ा जहाज पानी पर तैरता है।'' यह किस वैज्ञानिक सिद्धांत पर आधारित है? - **आर्किमिडीज के सिद्धांत पर**
- पदार्थ के कणों की **तरंग प्रकृति** (Wave Nature) का सिद्धांत किसने स्थापित किया? - **डी-ब्रोग्ली ने (De Broglie)**
- **प्रतिध्वनि** (Echo) उत्पन्न होने का मुख्य कारण क्या है? - **ध्वनि का परावर्तन (Reflection)**
- स्पष्ट प्रतिध्वनि सुनने के लिए श्रोता और परावर्तक सतह के बीच **न्यूनतम दूरी** कितनी होनी चाहिए? - **17 मीटर (लगभग)**
- जब किसी पदार्थ का **तापक्रम बढ़ता** है, तब उसके अणुओं की **माध्य गतिज ऊर्जा** पर क्या प्रभाव पड़ता है? - **बढ़ जाती है**
- जब किसी **साबुन के बुलबुले को आवेशित** (Charge) किया जाता है, तो उसकी त्रिज्या पर क्या प्रभाव पड़ता है? - **त्रिज्या बढ़ जाती है**
- एक **कमजोर (दुर्बल) बल** कौन सा है जो तभी प्रभावी होता है जब बहुत अधिक द्रव्यमान प्रयुक्त हो? - **गुरुत्वाकर्षण बल**
- **सिलिकॉन** (Silicon) और **जर्मेनियम** (Germanium) किस प्रकार के पदार्थ हैं? - **अर्धचालक (Semiconductor)**
- **साबुन के बुलबुले** के अंदर का दाब वायुमंडलीय दाब से कैसा होता है? - **अधिक होता है**
- **तेल** (Oil) शांत जल के तल पर क्यों फैल जाता है? - **क्योंकि तेल का पृष्ठ तनाव (Surface Tension) पानी से कम होता है**
- **लोहे की सुई** पारे की सतह पर क्यों तैरती रहती है? - **पृष्ठ तनाव के कारण**

GK Trick By Nitin Gupta
The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- **गर्म सूप** ठंडे सूप की तुलना में अधिक स्वादिष्ट क्यों लगता है? - **कम पृष्ठ तनाव के कारण (यह जीभ पर अच्छी तरह फैल जाता है)**
- एक सुई पानी में डूब जाती है जबकि लोहे से बना जहाज तैरता है, इसका कारण क्या है? - **जहाज द्वारा हटाए गए पानी का भार जहाज के भार से अधिक होता है (उत्प्लावन बल)**
- जब कोई जहाज **नदी से सागर** में प्रवेश करता है, तो उसका स्तर कैसा होता है? - **वह थोड़ा ऊपर उठ जाता है**
- जहाज के सागर में ऊपर उठने का क्या कारण है? - **नदी के जल की तुलना में समुद्री जल का घनत्व अधिक होना**
- किसी पिंड के **संवेग** (Momentum) को किसके गुणनफल के रूप में परिभाषित किया जाता है? - **द्रव्यमान और वेग (Mass × Velocity)**
- लोहे का वह गुण क्या कहलाता है जिसके कारण उसे पीटकर **चादर या चाकू** का रूप दिया जा सकता है? - **आघातवर्धनीयता (Malleability)**
- सोने या धातु को खींचकर **तार बनाने की क्षमता** क्या कहलाती है? - **तन्यता (Ductility)**
- **कमानीदार तुला** (Spring Balance) किस सिद्धांत पर काम करती है? - **हुक के नियम (Hooke's Law) पर**
- ''किसी प्रत्यास्थ वस्तु में उत्पन्न हुई विकृति (Strain) उस पर लागू किये गये प्रतिबल (Stress) के सीधे समानुपातिक होती है,'' इसे कौन सा नियम कहते हैं? - **हुक का नियम**
- **प्रत्यास्थता गुणांक** (Modulus of Elasticity) की SI इकाई क्या है? - **पास्कल (न्यूटन/मीटर^2)**
- **मृदा द्वारा जल के अवशोषण** से संबंधित सिद्धांत कौन सा है? - **केशिका क्रिया (Capillary Action)**
- **दीपक की बाती** में तेल के ऊपर चढ़ने का क्या कारण है? - **केशिका क्रिया**

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- काँच की प्लेट पर **पानी की बूँद फैल जाती है** जबकि **पारे की बूँद गोलाकार** बनी रहती है, क्यों? - **क्योंकि पारे का ससंजक बल (Cohesive Force) काँच के साथ आसंजक बल (Adhesive Force) से अधिक होता है**
- किसी **आदर्श द्रव** (Ideal Fluid) की श्यानता (Viscosity) कितनी होती है? - **शून्य**
- **शहद** पानी की तुलना में धीरे बहता है, क्यों? - **अधिक श्यानता (Viscosity) के कारण**
- द्रव के प्रवाह में **AV = स्थिरांक** (जहाँ A क्षेत्रफल और V वेग है), यह समीकरण क्या कहलाता है? - **सांतत्य समीकरण (Equation of Continuity)**
- एक धारारेखीय प्रवाह (Streamline Flow) में, तरल पदार्थ का **वेग** हर बिंदु पर कैसा रहता है? - **एक समान (Constant)**
- **बरनौली का प्रमेय** (Bernoulli's Theorem) किस संरक्षण पर आधारित है? - **ऊर्जा संरक्षण पर**
- यदि आंधी में टीन की छत उड़ जाए, तो यह किस सिद्धांत का उदाहरण है? - **बरनौली का सिद्धांत**
- **लैक्टोमीटर** और **हाइड्रोमीटर** किस नियम के आधार पर डिजाइन किए गए हैं? - **आर्किमिडीज के सिद्धांत पर**
- **लैक्टोमीटर** का उपयोग क्या निर्धारित करने के लिए किया जाता है? - **दूध के नमूने की शुद्धता**
- वायु के बुलबुले तरल पदार्थ में ऊपर क्यों उठते हैं? - **श्यानता और उत्प्लावन (Buoyancy) के कारण**
- जब **बर्फ पानी के ऊपर तैरती है** तब उसका कितना हिस्सा पानी के **बाहर** रहता है? - **कुल आयतन का 1/10 वां भाग (या 0.1 भाग)**
- यदि एक बर्तन में तैरती हुई **बर्फ पूरी तरह पिघल जाती है**, तो जल स्तर पर क्या प्रभाव पड़ेगा? - **कोई परिवर्तन नहीं होगा (जल स्तर समान रहेगा)**
- किसी तैरती हुई वस्तु पर ऊपर की ओर लगने वाले बल को क्या कहते हैं? - **उत्प्लावन बल (Buoyant Force) या उछाल**

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- यदि गुरुत्वाकर्षण शक्ति न हो, तो तरल पदार्थ में कौन सा बल लागू नहीं होगा? - **उत्प्लावन बल (Upthrust)**
- **पर्वतीय क्षेत्रों** में जल का क्वथनांक (Boiling Point) कैसा होता है? - **समुद्र तल की तुलना में कम होता है**
- ऊँचाई पर **पानी का क्वथनांक कम** क्यों हो जाता है? - **कम वायुमंडलीय दबाव के कारण**
- **खाना जल्दी पकाने** के लिए प्रेशर कुकर का उपयोग क्यों किया जाता है? - **दाब बढ़ने से पानी का क्वथनांक बढ़ जाता है**
- **पास्कल का नियम** क्या बताता है? - **किसी बंद द्रव पर लगाया गया दाब बिना कम हुए सभी दिशाओं में समान रूप से संचरित होता है**
- **हाइड्रोलिक लिफ्ट** और **हाइड्रोलिक ब्रेक** किस सिद्धांत पर कार्य करते हैं? - **पास्कल के नियम पर**
- एक **ताजे अण्डे** को नमक के पानी (सांद्र घोल) में डालने पर क्या होता है? - **वह तैरता है (घनत्व अधिक होने के कारण)**
- **सामान्य पानी** में ताज़ा अंडा डालने पर क्या होता है? - **डूब जाता है**
- **पानी का घनत्व** सर्वाधिक किस तापमान पर होता है? - **4°C पर**
- जब **जल जम जाता है** (बर्फ बनता है) तो उसके घनत्व पर क्या प्रभाव पड़ता है? - **घनत्व घटता है (और आयतन बढ़ता है)**
- सर्दियों में झीलों में पानी की ऊपरी सतह जम जाने पर भी **मछलियाँ जीवित कैसे रहती हैं**? - **क्योंकि नीचे की परत का पानी 4°C पर द्रव अवस्था में रहता है**
- किसी पदार्थ का **घनत्व** (Density) कैसे निकाला जाता है? - **द्रव्यमान ÷ आयतन (Mass/Volume)**
- यदि बंद पात्र में से कुछ गैस निकाल कर **दाब कम** कर दिया जाए, तो गैस के अणुओं का **माध्य मुक्त पथ** (Mean Free Path) कैसा होगा? - **बढ़ेगा**
- किसी गैस का **आण्विक द्रव्यमान** (Molecular Mass) उसके **वाष्प घनत्व** (Vapor Density) का कितना होता है? - **दोगुना (2 × वाष्प घनत्व)**

GK Trick By Nitin Gupta
The Ultimate Key to Success.

- एक कंपित क्वार्ट्ज क्रिस्टल द्वारा हवा में उत्पन्न **अल्ट्रासोनिक तरंगें** किस प्रकार की होती हैं? - **अनुदैर्ध्य (Longitudinal)**
- **पराश्रव्य तरंगों** (Ultrasound) का उपयोग किन कार्यों में किया जाता है? - **चमगादड़ द्वारा शिकार, समुद्र की गहराई (SONAR), और शरीर के आंतरिक अंगों की जांच (Ultrasonography) में**
- **ध्वनि तरंगें** किस माध्यम में यात्रा नहीं कर सकती हैं? - **निर्वात (Vacuum) में**
- ध्वनि की चाल **सर्वाधिक** किस माध्यम में होती है? - **ठोस (जैसे इस्पात/स्टील) में**
- वह विद्युत चुंबकीय विकिरण जिसमें **सबसे लंबी तरंग दैर्ध्य** (Wavelength) होती है? - **रेडियो तरंगें**
- **सबसे कम तरंग दैर्ध्य** वाली किरणें कौन सी हैं? - **गामा किरणें**
- **सोनोरस** (Sonorous) पदार्थ किसे कहते हैं? - **जो कठोर सतह से टकराने पर गूंजने वाली ध्वनि उत्पन्न करते हैं (जैसे लोहा/धातु)**
- समान प्रावस्था में कंपन करने वाले माध्यम के किन्हीं दो सबसे निकटतम कणों के बीच की दूरी को क्या कहते हैं? - **तरंगदैर्ध्य (Wavelength)**
- दृश्य प्रकाश स्पेक्ट्रम में **सबसे अधिक तरंगदैर्ध्य** किस रंग का होता है? - **लाल रंग का**
- दृश्य प्रकाश स्पेक्ट्रम में **सबसे कम तरंगदैर्ध्य** किस रंग का होता है? - **बैंगनी रंग का**
- **रेडियो तरंग** का वेग निर्वात में कितना होता है? - **3×10^8 मीटर/सेकंड (प्रकाश की चाल के बराबर)**
- **FM प्रसारण** (Frequency Modulation) किस बैंड रेंज के बीच होता है? - **VHF (Very High Frequency) रेंज (88-108 MHz)**
- **ध्वनि की गति** सबसे तेज किस माध्यम में होती है? - **ठोस में (जैसे इस्पात/स्टील)**
- WHO के अनुसार, कितने डेसीबल से अधिक की ध्वनि को **''शोर'' (Noise)** का नाम दिया जाता है? - **80 डेसीबल से अधिक**
- **सुपर-सोनिक स्पीड** (पराध्वनिक गति) मापने का यूनिट क्या है? - **मैक (Mach)**
- यदि किसी वस्तु की मैक संख्या **1 से अधिक** है, तो उसकी गति कैसी है? - **पराध्वनिक (Supersonic)**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- यदि मैक संख्या **5 से अधिक** है, तो गति क्या कहलाएगी? - **हाइपरसोनिक (Hypersonic)**
- मनुष्य द्वारा **श्रव्य ध्वनि** (Audible Sound) की आवृत्ति रेंज क्या है? - **20 Hz से 20,000 Hz के बीच**
- **ध्वनि का तारत्व** (Pitch) किस पर निर्भर करता है? - **आवृत्ति (Frequency) पर**
- महिलाओं की आवाज पुरुषों की तुलना में **तीखी** (Shrill) क्यों होती है? - **उच्च तारत्व (High Pitch) और उच्च आवृत्ति के कारण**
- **प्रतिध्वनि** (Echo) सुनने के लिए श्रोता तथा परावर्तक सतह के बीच **न्यूनतम दूरी** कितनी होनी चाहिए? - **लगभग 17 मीटर (या 16.6 मीटर)**
- **दो व्यक्तियों की सामान्य बातचीत** में आवाज का स्तर लगभग कितना होता है? - **30 से 60 डेसीबल**
- **ध्वनि** किस माध्यम से गमन नहीं कर सकती है? - **निर्वात (Vacuum) से**
- **ध्वनि की तीव्रता** (Loudness) मापने वाली इकाई को क्या कहते हैं? - **डेसीबल (dB)**
- **ध्वनि की तीव्रता** किस पर निर्भर करती है? - **आयाम (Amplitude) पर**
- **मनुष्य का कान** सबसे अधिक सुग्राही किस आवृत्ति पर होता है? - **1000 हर्ट्ज से 4000 हर्ट्ज के बीच**
- कानों में ध्वनि का प्रभाव कितने समय तक रहता है (**सुनने की दृढ़ता**)? - **1/10 सेकंड (0.1 सेकंड)**
- आँखों में रेटिना पर चित्र बने रहने का समय (**दृष्टि की दृढ़ता**) कितना होता है? - **1/16 सेकंड**
- **ध्वनिग्राम** (Phoneme) किसे कहते हैं? - **ध्वनियों की सबसे छोटी विभाजनीय इकाई को**
- **दूरसंचार** (Telecom) के लिए कौन सी तरंगें प्रयुक्त होती हैं? - **माइक्रोवेव (सूक्ष्म तरंगें)**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- दूरदर्शन प्रसारणों में **ध्वनि संकेतों** (Audio Signals) को प्रेषित करने में किस तकनीक का प्रयोग होता है? - **आवृत्ति मॉडुलन (FM)**
- दूरदर्शन प्रसारणों में **चित्र संकेतों** (Video Signals) को प्रेषित करने में किस तकनीक का प्रयोग होता है? - **आयाम मॉडुलन (AM)**
- **टीवी रिमोट कंट्रोल** किस प्रकार की तरंगों का उपयोग करता है? - **अवरक्त तरंगें (Infrared Waves)**
- **थर्मस फ्लास्क** में तरल लम्बे समय तक गर्म या ठंडा क्यों रहता है? - **चालन, संवहन एवं विकिरण द्वारा ऊष्मा हानि न होने के कारण**
- **ध्वनि तरंगें** किस प्रकार की यांत्रिक तरंगें हैं? - **अनुदैर्ध्य तरंगें (Longitudinal Waves)**
- **प्रकाश तरंगें** किस प्रकार की तरंगें हैं? - **अनुप्रस्थ तरंगें (Transverse Waves)**
- **पराश्रव्य** (Ultrasonic) ध्वनियाँ किनकी आवृत्ति होती है? - **20,000 हर्ट्ज से अधिक**
- **सोनार (SONAR)** में किन तरंगों का उपयोग किया जाता है? - **पराश्रव्य तरंगों का**
- नजदीक आती रेलगाड़ी की सीटी की आवाज का तीखा होना और दूर जाने पर मोटा होना किसका उदाहरण है? - **डॉपलर प्रभाव (Doppler Effect) का**
- **चमगादड़** (Bats) अंधेरी रातों में उड़ने और शिकार करने के लिए किन तरंगों का प्रयोग करते हैं? - **पराश्रव्य तरंगें (Ultrasonics)**
- कीड़ों को नष्ट करने, कपड़ों से धूल हटाने और स्वचालित दरवाजों को नियंत्रित करने में किन तरंगों का उपयोग होता है? - **पराश्रव्य तरंगें**
- **सी.टी. स्कैन** (CT Scan) करने में किन किरणों का प्रयोग होता है? - **एक्स-किरणें (X-Rays)**
- **एम.आर.आई.** (MRI) में किन तरंगों का प्रयोग होता है? - **चुंबकीय क्षेत्र और रेडियो तरंगें**
- किसी हॉल में ध्वनि स्रोत को बन्द करने के बाद भी ध्वनि का गूंजना (सुनाई देना) क्या कहलाता है? - **अनुरणन (Reverberation)**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- सिनेमा हॉल या प्रेक्षागृह की दीवारें और छत **रेशेदार सामग्री** से क्यों ढकी जाती हैं? - **ध्वनि को अवशोषित करने और अनुरणन को रोकने हेतु**
- **रडार** (RADAR) में वस्तुओं की स्थिति ज्ञात करने के लिए मुख्य रूप से किन तरंगों का प्रयोग होता है? - **रेडियो तरंगें**
- विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम में **सबसे छोटी तरंगदैर्ध्य** किसकी होती है? - **गामा किरणों (γ-Rays) की**
- विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम में **सबसे अधिक भेदन क्षमता** (Penetrating Power) किसकी होती है? - **गामा किरणों की**
- **तरंगें** (Waves) एक स्थान से दूसरे स्थान तक किसका संचरण करती हैं? - **ऊर्जा का**
- एक **अन्तरिक्ष यात्री** चन्द्रमा की सतह पर अपने सहयात्री को क्यों नहीं सुन सकता? - **क्योंकि वहाँ ध्वनि संचरण के लिए कोई माध्यम (वायुमंडल) नहीं है**
- **द्रव्यमान एवं वेग** के गुणनफल को किस भौतिक राशि द्वारा व्यक्त किया जाता है? - **संवेग (Momentum)**
- **आवेग** (Impulse) किसके तुल्य होता है? - **संवेग में परिवर्तन के**
- **संवेग परिवर्तन की दर** किसके बराबर होती है? - **बल (Force) के**
- **आवृत्तियों का सही अवरोही क्रम** (घटते क्रम में) क्या है? - **गामा > X-किरणें > पराबैंगनी > दृश्य प्रकाश > अवरक्त > माइक्रोवेव > रेडियो**
- 300 GHz से 3 kHz की आवृत्ति और 1mm से 100 km तक की तरंगदैर्ध्य वाला विकिरण क्या कहलाता है? - **रेडियो तरंगें**
- **कैथोड किरणें** (Cathode Rays) क्या हैं? - **इलेक्ट्रॉनों की धारा (यह विद्युत-चुंबकीय तरंग नहीं है)**
- **आयनित विकिरण** (Ionizing Radiation) से आनुवंशिक सामग्री (DNA) को नुकसान क्यों पहुँचता है? - **क्योंकि इसमें परमाणुओं को प्रभावित करने के लिए पर्याप्त ऊर्जा होती है**
- **अवरक्त तरंगों** (Infrared) की तरंगदैर्ध्य रेडियो तरंगों से कैसी होती है? - **छोटी होती है**

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- **शुष्क वायु** की तुलना में **नमी युक्त (आर्द्र) वायु** में ध्वनि की चाल पर क्या प्रभाव पड़ता है? - **चाल बढ़ जाती है (क्योंकि आर्द्र वायु का घनत्व कम होता है)**
- **तापमान बढ़ने पर** ध्वनि की चाल पर क्या प्रभाव पड़ता है? - **चाल बढ़ जाती है (0.61 m/s प्रति डिग्री सेल्सियस)**
- **एक्स-रे** (X-Ray) की खोज किसने की थी? - **रोन्टजन (Roentgen) ने**
- **प्रकाश के तरंग सिद्धांत** (Wave Theory of Light) को किसने प्रस्तावित किया था? - **क्रिश्चियन हाइगन्स ने**
- **प्रकाश के कणिका सिद्धांत** (Corpuscular Theory) को किसने प्रस्तावित किया था? - **सर आइजैक न्यूटन ने**
- **थर्मोपाइल** (Thermopile) संसूचक का उपयोग किन तरंगों का पता लगाने के लिए किया जाता है? - **अवरक्त तरंगें (Infrared Waves)**
- **आवृत्ति के बढ़ते क्रम में** (Increasing Frequency) विद्युत चुंबकीय विकिरणों का सही क्रम क्या है? - **दीर्घ रेडियो तरंगें < सूक्ष्म तरंगें < दृश्य प्रकाश < एक्स-रे**
- नाभिकों के **रेडियोएक्टिव क्षय** के दौरान कौन सी विद्युत चुंबकीय तरंगें उत्पन्न होती हैं? - **गामा किरणें**
- **पृथ्वी की सतह** अंतरिक्ष में किस रूप में ऊष्मा उत्सर्जित करती है? - **अवरक्त विकिरण (Infrared Radiation) के रूप में**
- **मैग्नेट्रॉन वाल्व** (Magnetron Valve) का उपयोग किसके उत्पादन में किया जाता है? - **सूक्ष्म तरंगें (Microwaves)**
- **बिंदु संपर्क डायोड** (Point Contact Diode) का उपयोग किन तरंगों के संसूचन (Detection) में होता है? - **सूक्ष्म तरंगें**
- **दृश्य प्रकाश** (Visible Light) की तरंगदैर्ध्य सीमा कितनी होती है? - **400 nm से 700 nm तक (बैंगनी से लाल)**
- किसी तरंग की **प्रबलता/तीव्रता** (Intensity) उसके आयाम (Amplitude) से किस प्रकार संबंधित है? - **आयाम के वर्ग के समानुपाती होती है ($I \propto A^2$)**
- यात्रा की दिशा के लम्बवत प्रति इकाई क्षेत्रफल में **ऊर्जा हस्तांतरण की दर** को क्या कहते हैं? - **तीव्रता (Intensity)**

GK Trick By Nitin Gupta
The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- प्रकाश की वह कौन सी घटना है जो उसके **अनुप्रस्थ स्वरूप** (Transverse Nature) को सिद्ध करती है? - **ध्रुवीकरण (Polarization)**
- किन तरंगों को **ध्रुवित (Polarized)** नहीं किया जा सकता? - **ध्वनि तरंगें (क्योंकि ये अनुदैर्ध्य होती हैं)**
- **अनुदैर्ध्य तरंगों** का एक प्रमुख उदाहरण कौन सा है? - **ध्वनि तरंगें (गैसीय माध्यम में)**
- **अध्यारोपण (Superposition)** के सिद्धांत के अनुसार, दो या अधिक तरंगों के मिलने से मैक्सिमा और मिनिमा का बनना क्या कहलाता है? - **व्यतिकरण (Interference)**
- तरंग की **आवृत्ति (f)** और **आवर्तकाल (T)** के बीच सही संबंध क्या है? - **f × T = 1 (या f = 1/T)**
- **गीगर ट्यूब** (Geiger Tube) का उपयोग किन किरणों के संसूचन के लिए किया जाता है? - **गामा किरणें (तथा अन्य आयनित विकिरण)**
- **डॉपलर प्रभाव** (Doppler Effect) की खोज किस वर्ष में की गई थी? - **1842 में (क्रिश्चियन डॉपलर द्वारा)**
- किन तरंगों को **ऊष्मा तरंगें** (Heat Waves) के रूप में भी जाना जाता है? - **अवरक्त तरंगें (Infrared Waves)**
- **रडार प्रणाली** में मुख्य रूप से किन तरंगों का उपयोग होता है? - **सूक्ष्म तरंगें (Microwaves)**
- **बिजली की चमक** पहले दिखाई देती है और **गड़गड़ाहट** बाद में सुनाई देती है, इसका क्या कारण है? - **प्रकाश की गति ध्वनि की गति से बहुत अधिक होती है**
- सामान्य तापमान (20°C) पर **वायु में ध्वनि का वेग** लगभग कितना होता है? - **343 मीटर/सेकंड**
- यदि किसी वस्तु की गति ध्वनि की गति से अधिक हो, तो उसे क्या कहा जाता है? - **पराध्वनिक (Supersonic)**
- किसी वाद्य यंत्र की **ध्वनि की गुणवत्ता** (Timbre/Quality) किस पर निर्भर करती है? - **ध्वनि की तरंग रूप (Waveform) पर**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- **तापदीप्त बल्बों** (Incandescent Bulbs) में फिलामेंट का जीवनकाल बढ़ाने के लिए कौन सी गैस भरी जाती है? - **नाइट्रोजन या आर्गन**
- स्पष्ट प्रतिध्वनि सुनने के लिए मूल ध्वनि तथा परावर्तित ध्वनि के मध्य **समय का अंतराल** कम से कम कितना होना चाहिए? - **0.1 सेकंड**
- **आवासीय क्षेत्र** (Residential Area) के लिए दिन के समय अनुमति योग्य शोर स्तर कितना है? - **55 डेसीबल**
- **औद्योगिक क्षेत्र** (Industrial Area) के लिए अनुमति योग्य शोर स्तर कितना है? - **70 से 75 डेसीबल**
- **तारों का रंग** (Colour of Stars) मुख्य रूप से किस पर निर्भर करता है? - **उनके पृष्ठ तापमान पर**
- पृथ्वी को **सूर्य से ऊष्मा** किस विधि द्वारा प्राप्त होती है? - **विकिरण (Radiation)**
- **नमक को बर्फ के साथ मिलाने** से उसके हिमांक (Freezing Point) पर क्या प्रभाव पड़ता है? - **घट जाता है (बर्फ देर से पिघलती है)**
- वह न्यूनतम तापमान जिस पर कोई पदार्थ **आग पकड़ता है**, उसे क्या कहते हैं? - **प्रज्वलन तापमान (Ignition Temperature)**
- वह पदार्थ जो **ताप का अच्छा सुचालक** है, परन्तु **बिजली का कुचालक** (Bad Conductor) है? - **अभ्रक (Mica)**
- यदि दो काँच के गिलास एक-दूसरे में **फंस जाएं**, तो उन्हें कैसे अलग किया जा सकता है? - **बाहरी गिलास को गरम पानी में डालकर (उष्मीय प्रसार के कारण)**
- **बर्फ की गुप्त ऊष्मा** (Latent Heat of Fusion) कितनी होती है? - **80 कैलोरी/ग्राम**
- **जल के वाष्पन की गुप्त ऊष्मा** कितनी होती है? - **540 कैलोरी/ग्राम**
- **फारेनहाइट स्केल** में पानी का क्वथनांक (Boiling Point) कितना है? - **212°F**
- **फारेनहाइट स्केल** में पानी का हिमांक (Freezing Point) कितना है? - **32°F**
- एक स्वस्थ मनुष्य का सामान्य शरीर तापमान **सेल्सियस** में कितना होता है? - **37°C**
- एक स्वस्थ मनुष्य का सामान्य शरीर तापमान **फारेनहाइट** में कितना होता है? - **98.6°F**

GK Trick By Nitin Gupta
The Ultimate Key to Success.

- जिस तापमान पर वायु में उपस्थित जल वाष्प **संघनित** होना शुरू कर देता है, उसे क्या कहते हैं? - **ओसांक (Dew Point)**
- वह प्रक्रिया जिसके द्वारा **जल वाष्प, जल की बूंदों** में परिवर्तित होती है, क्या कहलाती है? - **संघनन (Condensation)**
- **रेफ्रिजरेटर** में खाद्य पदार्थ ताजा रखने के लिए सुरक्षित तापमान क्या है? - **4°C**
- **परम शून्य ताप** (Absolute Zero) का मान कितना होता है? - **-273.15°C (0 केल्विन)**
- वह तापमान जिस पर **सेल्सियस और फारेनहाइट** पैमाने का मान समान होता है? - **-40 डिग्री**
- **विशिष्ट ऊष्मा** (Specific Heat) सबसे अधिक किस पदार्थ की होती है? - **जल (Water) की**
- **वाष्पीकरण** (Evaporation) के फलस्वरूप क्या होता है? - **शीतलन (Cooling)**
- वायुमंडल के **ऊर्ध्व तापन** (Vertical Heating) की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है? - **संवहन (Convection)**
- **ठोस पदार्थों** में ऊष्मा हस्तांतरण की प्रक्रिया किस रूप में जानी जाती है? - **चालन (Conduction)**
- **नैदानिक थर्मामीटर** (Clinical Thermometer) द्वारा मापा जाने वाला मानव शरीर का औसत सामान्य तापमान कितना है? - **37°C (या 98.6°F)**
- **नैदानिक थर्मामीटर** किस तापमान सीमा (Range) को मापता है? - **35°C से 42°C तक**
- **फारेनहाइट स्केल** में जल का क्वथनांक (Boiling Point) कितना होता है? - **212°F**
- **वाष्पीकरण की दर** किसके घटने पर बढ़ती है? - **आर्द्रता (Humidity) के घटने पर**
- **लघुपथन** (Short Circuit) के समय परिपथ में विद्युत धारा का मान कैसा होता है? - **बहुत अधिक बढ़ जाता है**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

- **ऊष्मा इंजनों** (Heat Engines) में **कार्बोरेटर** का प्रयोग किस इंजन में किया जाता है? - **पेट्रोल इंजन में**
- **डीजल इंजन** में ईंधन प्रज्वलन किस कारण होता है? - **सम्पीडन (Compression) से उत्पन्न ऊष्मा द्वारा**
- **रेडियोधर्मी उत्सर्जन** की भेदन क्षमता (Penetrating Power) का सही अवरोही क्रम क्या है? - **गामा > बीटा > अल्फा**
- जब **सीले हुए बिस्कुटों** को थोड़ी देर के लिये फ्रिज के अंदर रखा जाता है तो वे कुरकुरे क्यों हो जाते हैं? - **क्योंकि फ्रिज के अंदर आर्द्रता कम होती है और वह अतिरिक्त नमी अवशोषित कर लेता है**
- **गीले कपड़े** सबसे जल्दी किस स्थिति में सूखेंगे? - **20% आर्द्रता और 60°C तापक्रम पर (कम आर्द्रता, उच्च तापमान)**
- **रेफ्रिजरेटर** में खाद्य पदार्थ ताजा रखने हेतु सुरक्षित तापमान क्या है? - **4°C**
- गर्मियों में **सफेद कपड़े** पहनना ज्यादा आरामदायक क्यों है? - **क्योंकि वे अपने ऊपर पड़ने वाली अधिकांश ऊष्मा को परावर्तित (Reflect) कर देते हैं**
- शीतकाल में जब झील की ऊपरी सतह का पानी **बर्फ में बदल जाता है** फिर भी जलीय जन्तु जीवित क्यों रहते हैं? - **क्योंकि 4°C पर पानी का घनत्व सबसे अधिक होता है, जिससे बर्फ के नीचे द्रव अवस्था में पानी रहता है**
- यदि जल का तापमान **9°C से गिराकर 3°C** कर दिया जाता है, तो जल के आयतन पर क्या प्रभाव पड़ेगा? - **आयतन पहले घटेगा (4°C तक) और बाद में बढ़ेगा**
- जब किसी **बोतल में पानी** भरा जाता है और उसे जमने दिया जाता है तो बोतल क्यों टूट जाती है? - **क्योंकि पानी जमने पर फैलता है (आयतन बढ़ता है)**
- अधिक आर्द्रता और गर्मी में **बेचैनी** क्यों महसूस होती है? - **क्योंकि पसीना आर्द्रता के कारण वाष्पित नहीं होता**
- गर्मी के मौसम में **पंखा चलाने पर** आराम क्यों मिलता है? - **क्योंकि हमारा पसीना अधिक गति से वाष्पित होता है, जिससे ठंडक मिलती है**
- यदि **शीशे की छड़** को भाप में रखा जाए, तो उसकी लम्बाई और चौड़ाई (व्यास) पर क्या प्रभाव पड़ता है? - **लम्बाई और चौड़ाई दोनों बढ़ती हैं (उष्मीय प्रसार)**

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- उबलते पानी की अपेक्षा **भाप** से जलना अधिक कष्टदायक क्यों होता है? - **भाप में गुप्त ऊष्मा (Latent Heat) होने के कारण**
- **ऊष्मा का सबसे अच्छा चालक** (Best Conductor) द्रव धातु कौन सी है? - **पारा (Mercury)**
- जब **बर्फ पिघलती है** तब उसके आयतन पर क्या प्रभाव पड़ता है? - **आयतन घटता है**
- एक **लोहे की गेंद** को गर्म किया जाए तो सर्वाधिक प्रतिशत वृद्धि किसमें होगी? - **उसके आयतन (Volume) में**
- **बादल वाली रातें** स्वच्छ आकाश वाली रातों से अधिक गरम क्यों होती हैं? - **क्योंकि बादल पृथ्वी द्वारा छोड़ी गई ऊष्मा (पार्थिव विकिरण) को वापस परावर्तित कर देते हैं**
- **रेफ्रिजरेटर** में **थर्मोस्टेट** (Thermostat) का कार्य क्या है? - **एक समान तापमान को बनाए रखना**
- यदि चाय को **90°C से 80°C** तक ठंडा होने में ठीक एक मिनट लगता है, तो **70°C से 60°C** तक ठंडा होने में कितना समय लगेगा? - **एक मिनट से अधिक (क्योंकि तापमान का अंतर कम होने पर शीतलन दर घट जाती है)**
- न्यूटन का **शीतलन नियम** (Law of Cooling) क्या कहता है? - **ऊष्मा हानि की दर तापमान के अंतर के समानुपाती होती है**
- यदि एक **बंद कमरे** में रखे रेफ्रिजरेटर का दरवाजा खुला छोड़ दें, तो कमरे के तापमान पर क्या असर होगा? - **कमरे का तापमान बढ़ जाएगा**
- यदि हम लोहे के टुकड़े को गर्म करते जायें तो वह किस रंग क्रम में चमकता है? - **लाल -> पीला -> श्वेत -> नीला**
- **वायु कूलर** (Air Cooler) किस वातावरण में अधिक प्रभावी होता है? - **शुष्क और गर्म जलवायु में (जैसे रेगिस्तानी क्षेत्र)**
- **क्रीम निकालने वाले संयंत्र** में दूध से क्रीम अलग हो जाने का कारण क्या है? - **अपकेंद्रीय बल (Centrifugal Force)**
- **वाशिंग मशीन** (Washing Machine) किस सिद्धांत पर कार्य करती है? - **अपकेंद्रीकरण (Centrifugation)**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- **चिड़ियों का उड़ना** न्यूटन के किस नियम को सिद्ध करता है? - **गति का तीसरा नियम (क्रिया-प्रतिक्रिया)**
- **परम शून्य** (Absolute Zero) तापमान पर आणविक गतिविधि कैसी होती है? - **गैसों की आणविक गति रुक जाती है**
- किसी पिंड की **गतिज ऊर्जा** (Kinetic Energy) उसके संवेग (Momentum) से किस प्रकार संबंधित है? - **संवेग के वर्ग के समानुपाती ($KE = p^2/2m$)**
- **बर्फ के दो टुकड़ों** को आपस में दबाने पर वे चिपक कर एक क्यों बन जाते हैं? - **क्योंकि दबाव बढ़ने से बर्फ का गलनांक (Melting Point) घट जाता है**
- इस प्रक्रिया (बर्फ का चिपकना) को क्या कहते हैं? - **पुनर्हिमायन (Regelation)**
- जब **पानी की दो छोटी बूंदें** मिलकर एक बड़ी बूंद बनाती हैं, तो ऊर्जा का क्या होता है? - **ऊर्जा विमुक्त (Release) होती है**
- ताप मापने के लिए किस युक्ति का प्रयोग किया जाता है? - **थर्मामीटर**
- **समुद्र तल** पर पानी का क्वथनांक (Boiling Point) कितना होता है? - **100°C**
- किसी तरल पदार्थ के **उबलते समय** (Boiling) उसके तापमान पर क्या प्रभाव पड़ता है? - **तापमान नियत (Constant) रहता है**
- **30°C** तापमान केल्विन पैमाने पर कितना होगा? - **303 K (30 + 273)**
- दो निकायों के मध्य **ऊष्मा के प्रवाह की दिशा** किस पर निर्भर करती है? - **उनके तापमान के अंतर पर**
- किस तापमान पर **सेल्सियस और फारेनहाइट** दोनों पैमाने समान होते हैं? - **-40° पर**
- **0 केल्विन** (0 K) सेल्सियस में किसके बराबर है? - **-273.15°C**
- यदि तरल और वातावरण के बीच का **तापमान अंतर दोगुना** कर दिया जाए, तो ऊष्मा हानि की दर कितनी हो जाएगी? - **दोगुनी**
- **क्रायोजेनिक्स** (Cryogenics) भौतिकी की किस शाखा से संबंधित है? - **अत्यंत निम्न तापमान (Low Temperature) से**
- यदि दो पिंडों के तापमान में **30°C का अंतर** है, तो फारेनहाइट में यह अंतर कितना होगा? - **54°F (30 × 1.8)**
- **सूर्य** पृथ्वी को किस माध्यम द्वारा ऊष्मा देता है? - **विकिरण (Radiation) द्वारा**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

- किसी पदार्थ में **अवस्था परिवर्तन** (Phase Change) के दौरान अवशोषित ऊष्मा किस रूप में संग्रहित रहती है? - **स्थितिज ऊर्जा (Potential Energy) के रूप में**
- **सूर्यास्त के बाद** भी पृथ्वी की सतह के निकट वायु किस कारण गर्म रहती है? - **स्थलीय/पार्थिव विकिरण (Terrestrial Radiation) के कारण**
- **अच्छे अवशोषक ही अच्छे उत्सर्जक होते हैं**, यह किसका नियम है? - **किरचॉफ का नियम (Kirchhoff's Law)**
- **ऊष्मीय ऊर्जा** की एक कैलोरी (1 Calorie) लगभग कितने जूल के बराबर होती है? - **4.186 जूल (लगभग 4.2 जूल)**
- गर्मियों के दौरान **एफिल टॉवर** (Eiffel Tower) की ऊँचाई किस कारण बढ़ जाती है? - **तापीय प्रसार (Thermal Expansion) के कारण**
- वातावरण के भीतर **क्षैतिज ऊष्मा अंतरण** (Horizontal Heat Transfer) को क्या कहते हैं? - **अभिवहन (Advection)**
- **प्रेशर कुकर** में खाना जल्दी क्यों पकता है? - **दाब बढ़ने से पानी के क्वथनांक (Boiling Point) में वृद्धि के कारण**
- यदि **लकड़ी की एक चम्मच** को आइसक्रीम के प्याले में डुबोया जाए, तो उसके दूसरे सिरे पर क्या प्रभाव पड़ेगा? - **वह ठंडा नहीं होगा (क्योंकि लकड़ी ऊष्मा की कुचालक है)**
- ठोस पदार्थों में **कांच** (Glass) ऊष्मा का कैसा चालक है? - **कुचालक (Bad Conductor/Insulator)**
- **बुरादे** (Sawdust) से ढकी हुई बर्फ जल्दी क्यों नहीं पिघलती? - **क्योंकि बुरादा ऊष्मा का कुचालक है और बाहरी गर्मी को बर्फ तक नहीं पहुँचने देता**
- 1931 में **'ऊष्मागतिकी का शून्यवां नियम'** (Zeroth Law) शब्द किसने प्रतिपादित किया था? - **राल्फ एच. फाउलर ने**
- **ऊष्मागतिकी का शून्यवां नियम** क्या बताता है? - **यदि दो निकाय किसी तीसरे निकाय के साथ तापीय साम्य में हैं, तो वे आपस में भी साम्य में होंगे**
- **ऊष्मागतिकी** (Thermodynamics) भौतिकी की वह शाखा है जो किसके अध्ययन से संबंधित है? - **ऊष्मा और अन्य ऊर्जा रूपों के बीच संबंध से**

GK Trick By Nitin Gupta
The Ultimate Key to Success.

- दो पिंड **तापीय साम्य** (Thermal Equilibrium) में कब कहे जाते हैं? - **जब उनका तापमान समान हो**
- ऊष्मागतिकी की उस प्रक्रिया को क्या कहते हैं जिसमें तंत्र का **आयतन स्थिर** रहता है? - **समआयतनिक प्रक्रिया (Isochoric Process)**
- वह प्रक्रिया जिसमें **दाब स्थिर** रहता है, क्या कहलाती है? - **समदाबीय प्रक्रिया (Isobaric Process)**
- वह प्रक्रिया जिसमें **तापमान स्थिर** रहता है, क्या कहलाती है? - **समतापीय प्रक्रिया (Isothermal Process)**
- वह प्रक्रिया जिसमें **ऊष्मा का आदान-प्रदान नहीं** होता, क्या कहलाती है? - **रुद्धोष्म प्रक्रिया (Adiabatic Process)**
- जब **बर्फ बनती है** (जल जमता है), तो जल की **एंट्रॉपी** (Entropy) पर क्या प्रभाव पड़ता है? - **घट जाती है (क्योंकि अव्यवस्था कम हो जाती है)**
- **ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम** (First Law) किस संरक्षण पर आधारित है? - **ऊर्जा संरक्षण पर**
- ''आंतरिक ऊर्जा में हुई वृद्धि = आपूर्ति की गई ऊष्मा + किया गया कार्य'' यह कौन सा नियम है? - **ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम**
- किस वैज्ञानिक ने **ताप का परम शून्य** (Absolute Zero) **-273.15°C** निर्धारित किया था? - **लॉर्ड केल्विन (विलियम थॉमसन)**
- **केल्विन पैमाने** पर जल का **क्वथनांक** (Boiling Point) कितना होता है? - **373 K**
- **केल्विन पैमाने** पर मानव शरीर का **सामान्य तापमान** कितना होता है? - **310 K**
- **केल्विन पैमाने** पर जल का **अधिकतम घनत्व** किस तापमान पर होता है? - **277 K (4°C)**
- **–40° F** का मान केल्विन में कितना होता है? - **233 K**
- **गोलाकार दर्पण** (Spherical Mirror) की परावर्तक सतह के केंद्र को क्या कहा जाता है? - **ध्रुव (Pole)**

GK Trick By Nitin Gupta
The Ultimate Key to Success.

- **तारकीय दूरी** (Stellar Distance) मापने की इकाई क्या है? - **प्रकाश वर्ष (Light Year)**
- **स्पष्ट आकाश का रंग नीला** क्यों दिखाई देता है? - **प्रकाश के प्रकीर्णन (Scattering) के कारण**
- जब **हरे रंग की पत्ती** को लाल प्रकाश में देखा जाता है, तो वह कैसी दिखाई देती है? - **काले रंग की**
- जब किसी वस्तु को **अनंत** (Infinity) पर रखा जाता है तो **उत्तल दर्पण** द्वारा बनने वाला प्रतिबिम्ब कैसा होता है? - **आभासी, सीधा और बहुत छोटा (बिंदु आकार का)**
- एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाते समय प्रकाश के **मुड़ने** की घटना क्या कहलाती है? - **अपवर्तन (Refraction)**
- **निकट दृष्टि दोष** (Myopia) वाले लोगों द्वारा किस लेंस का प्रयोग किया जाता है? - **अवतल लेंस (Concave Lens)**
- **दूरदृष्टि दोष** (Hypermetropia) को ठीक करने के लिए किस लेंस का उपयोग होता है? - **उत्तल लेंस (Convex Lens)**
- एक रोगी 40 सेमी से निकट की वस्तुओं को साफ नहीं देख पाता। उसे सामान्य दृष्टि (25 सेमी) के लिए किस लेंस की आवश्यकता होगी? - **200/3 सेमी (66.6 सेमी) फोकस दूरी का उत्तल लेंस**
- किसी व्यक्ति को अपना **पूरा प्रतिबिम्ब** देखने के लिए समतल दर्पण की न्यूनतम ऊँचाई कितनी होनी चाहिए? - **व्यक्ति की ऊँचाई की आधी**
- **लाल गुलाब** को जब एक **नीले फिल्टर** (कांच) से देखा जाता है, तो यह कैसा दिखाई पड़ता है? - **काला**
- यदि **उत्तल लेंस** के ऊपरी आधे भाग को काले कागज से ढँक दिया जाए, तो प्रतिबिम्ब पर क्या प्रभाव पड़ेगा? - **वस्तु की पूर्ण छवि बनेगी, परंतु उसकी तीव्रता (चमक) कम हो जाएगी**
- दृश्य प्रकाश में किस रंग की **तरंगदैर्ध्य सबसे कम** होती है? - **बैंगनी (Violet)**
- दृश्य प्रकाश में **सर्वाधिक ऊर्जा** किस रंग के प्रकाश में होती है? - **बैंगनी (Violet) में (Note:** इनपुट में नीला था, वैज्ञानिक रूप से बैंगनी सही है)

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- गर्मियों में **छाते (Umbrella)** के लिए उत्तम रंग संयोजन क्या है? - **ऊपर सफेद और भीतर की ओर काला**
- सबसे अधिक **अपवर्तनांक** (Refractive Index) किस पदार्थ का होता है? - **हीरा (2.42)**
- **हीरे के चमकने** का मुख्य कारण क्या है? - **पूर्ण आंतरिक परावर्तन (Total Internal Reflection)**
- प्रकाश का वह रंग जो कांच (Glass) में **सबसे तेज गति** से चलता है? - **लाल रंग (क्योंकि इसका अपवर्तनांक सबसे कम होता है)**
- मोटर गाड़ियों में **साइड मिरर** (Side Mirror) के रूप में किस दर्पण का प्रयोग होता है? - **उत्तल दर्पण (Convex Mirror)**
- **समुद्र का जल नीला** क्यों दिखाई देता है? - **जल के अणुओं द्वारा नीले प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण**
- **प्रकाशीय सूक्ष्मदर्शी** (Optical Microscope) में **तेल निमज्जन** (Oil Immersion) का प्रयोग क्यों किया जाता है? - **सूक्ष्मदर्शी की विभेदन क्षमता (Resolution Power) बढ़ाने के लिए**
- प्रकाश के पथ में एक **अपारदर्शी** (Opaque) वस्तु के आने पर किसका निर्माण होता है? - **छाया (Shadow) का**
- प्रकाश के **प्राथमिक रंग** (Primary Colors) कौन से हैं? - **लाल, हरा, नीला (RGB)**
- रंगीन टीवी में किन रंगों का प्रयोग होता है? - **प्राथमिक रंगों (लाल, हरा, नीला) का**
- **दृष्टिवैषम्य** (Astigmatism) या अबिंदुकता को दूर करने के लिए किस लेंस का प्रयोग होता है? - **बेलनाकार लेंस (Cylindrical Lens)**
- दांतों की बड़ी छवि देखने के लिए **दंत चिकित्सकों** द्वारा किस दर्पण का उपयोग किया जाता है? - **अवतल दर्पण (Concave Mirror)**
- **दाढ़ी बनाने** (Shaving) के लिए किस दर्पण का उपयोग उपयुक्त है? - **अवतल दर्पण**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- **LED** का पूर्ण रूप क्या है? - **लाइट इमिटिंग डायोड (Light Emitting Diode)**
- **वैरी लाइट पिस्टल** (Very Light Pistol) का प्रयोग रात में किसलिए किया जाता है? - **किसी स्थल को कुछ देर के लिये प्रकाशित करने हेतु**
- **प्रकाशीय संचार** (Optical Communication) का मुख्य लाभ क्या है? - **अत्यधिक उच्च गति और डेटा बैंडविड्थ**
- वायुमण्डल में **प्रकाश के प्रसार** (Diffusion) का मुख्य कारण क्या है? - **धूल कण**
- कौन सी सतह सूर्य की रोशनी को **सबसे ज्यादा परावर्तित** करती है? - **ताज़ा बर्फ से ढकी भूमि (Fresh Snow)**
- दो एक जैसे बल्बों को **समानांतर क्रम** (Parallel) में जोड़ने पर रोशनी कैसी मिलेगी? - **श्रेणीक्रम की तुलना में अधिक रोशनी मिलेगी**
- **सौर ऊर्जा** को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करने वाली युक्ति क्या है? - **फोटो वोल्टाइक सेल (Solar Cell)**
- रेगिस्तान में **मृगतृष्णा** (Mirage) का बनना किसका उदाहरण है? - **पूर्ण आंतरिक परावर्तन का**
- एक **आदर्श कृष्णिका** (Black Body) प्रकाश के साथ क्या करती है? - **सभी प्रकार के विकिरण को अवशोषित कर लेती है (न परावर्तन, न अपवर्तन)**
- **स्नेल का नियम** (Snell's Law) किससे संबंधित है? - **प्रकाश के अपवर्तन से**
- **अल्बर्ट आइंस्टीन** को नोबेल पुरस्कार किस खोज के लिए दिया गया था? - **प्रकाश विद्युत प्रभाव (Photoelectric Effect) के सिद्धांत के लिए**
- ब्रह्मांड में किसका **वेग** (Velocity) अधिकतम होता है? - **प्रकाश का (निर्वात में)**
- **निर्वात में प्रकाश की चाल** कितनी होती है? - **3×10^8 मीटर/सेकंड**
- **दूर दृष्टि दोष** (Hypermetropia) में प्रतिबिम्ब कहाँ बनता है? - **रेटिना के पीछे**
- **निकट दृष्टि दोष** (Myopia) में प्रतिबिम्ब कहाँ बनता है? - **रेटिना के आगे (सामने)**
- प्रकाश को **सूर्य से पृथ्वी तक** पहुँचने में कितना समय लगता है? - **लगभग 8 मिनट 16 सेकंड (या 500 सेकंड)**

GK Trick By Nitin Gupta
The Ultimate Key to Success.

- प्रकाश को **चंद्रमा से पृथ्वी तक** पहुँचने में कितना समय लगता है? - **लगभग 1.28 सेकंड**
- हम कमरे में सूर्य का प्रकाश (अप्रत्यक्ष रूप से) किस घटना के कारण पाते हैं? - **प्रकाश के प्रकीर्णन (Scattering) के कारण**
- सूर्य के प्रकाश के **विक्षेपण** (Dispersion) के कारण आकाश में क्या दिखाई पड़ता है? - **इंद्रधनुष (Rainbow)**
- **इंद्रधनुष** के ठीक मध्य में कौन सा रंग दिखाई देता है? - **हरा रंग**
- **प्राथमिक इंद्रधनुष** में सबसे ऊपर कौन सा रंग होता है? - **लाल रंग**
- सूर्य के श्वेत प्रकाश में **रंगों की संख्या** कितनी होती है? - **7 (VIBGYOR)**
- डॉक्टर शरीर के अंदर के अंगों को देखने के लिए **एंडोस्कोप** (Endoscope) का उपयोग करते हैं, यह किस सिद्धांत पर आधारित है? - **प्रकाश के पूर्ण आंतरिक परावर्तन (Total Internal Reflection) पर**
- **ऑप्टिकल फाइबर** (Optical Fiber) किस सिद्धांत पर कार्य करता है? - **पूर्ण आंतरिक परावर्तन पर**
- **जल के अंदर वायु का बुलबुला** किस लेंस की तरह व्यवहार करता है? - **अवतल लेंस (अपसारी लेंस) जैसा**
- एक **कटा हुआ हीरा** जगमगाहट के साथ क्यों चमकता है? - **पूर्ण आंतरिक परावर्तन के कारण**
- **प्रकाश-वोल्टीय सेल** (Photo-voltaic Cell) कैसे सेल होते हैं? - **सौर सेल (जो सौर ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलते हैं)**
- मानव की सामान्य स्वस्थ आंख के लिये **स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी** कितनी मानी जाती है? - **25 सेंटीमीटर**
- कार के **पीछे आने वाले यातायात** को देखने के लिए किस दर्पण का उपयोग होता है? - **उत्तल दर्पण (Convex Mirror) का**
- प्रकाश के एक बिन्दु स्रोत को **दो समान्तर समतल दर्पणों** के मध्य रखने पर कितने प्रतिबिम्ब बनेंगे? - **अनन्त (Infinite)**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- यदि दो समतल दर्पण **90 डिग्री** के कोण पर रखे हों, तो कितने प्रतिबिम्ब बनेंगे? - **3 प्रतिबिम्ब**
- **CFL** का पूर्ण रूप क्या है? - **कॉम्पैक्ट फ्लोरिसेंट लैम्प (Compact Fluorescent Lamp)**
- **ट्यूबलाइट** (Fluorescent Tube) में मुख्य रूप से कौन सी गैस भरी जाती है? - **पारे की वाष्प और आर्गन**
- हमें वस्तुएं प्रकाश की किस घटना के कारण दिखाई पड़ती हैं? - **परावर्तन (Reflection) के कारण**
- रोगियों के दांत देखने में **दन्त-चिकित्सकों** द्वारा प्रयुक्त दर्पण कौन सा होता है? - **अवतल दर्पण (Concave Mirror)**
- **निकट दृष्टि दोष** (मायोपिया) वाला व्यक्ति किन वस्तुओं को स्पष्ट देख सकता है? - **नजदीक स्थित वस्तुओं को**
- **निकट दृष्टि दोष** को ठीक करने के लिए कौन सा लेंस प्रयुक्त किया जाता है? - **अवतल लेंस**
- **दूर दृष्टि दोष** को ठीक करने के लिए कौन सा लेंस प्रयुक्त किया जाता है? - **उत्तल लेंस**
- रेगिस्तान में **मृगमरीचिका** (Mirage) बनने का क्या कारण है? - **प्रकाश का पूर्ण आन्तरिक परावर्तन**
- प्रकाश का **रंग** किसके द्वारा निर्धारित होता है? - **इसकी तरंगदैर्ध्य (Wavelength) से**
- क्षितिज के समीप **सूर्य एवं चंद्रमा के दीर्घवृत्ताकार** (अंडाकार) दिखाई देने का कारण क्या है? - **प्रकाश का अपवर्तन (Refraction)**
- **रेटिना** (दृष्टिपटल) पर जो चित्र (प्रतिबिम्ब) बनता है, वह कैसा होता है? - **वस्तु से छोटा और उल्टा**
- मनुष्य की आंख में प्रकाश तरंगें **स्नायु संकेतों** (Neural Signals) में कहाँ परिवर्तित होती हैं? - **रेटिना (अक्षपट) पर**
- आंख में **फोकस दूरी का समायोजन** (Accommodation) कैसे होता है? - **सिलियरी मांसपेशियों द्वारा लेंस की उत्तलता (वक्रता) में परिवर्तन करके**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- मानव आंख दृश्य प्रकाश की किस **तरंगदैर्ध्य** के लिए सर्वाधिक सुग्राही होती है? - **5550 एंग्स्ट्रॉम (पीले-हरे प्रकाश के लिए)**
- **धूप के चश्मे** की क्षमता (Power) कितनी होती है? - **0 डायोप्टर**
- खतरे के संकेतों के लिए **लाल प्रकाश** का प्रयोग क्यों किया जाता है? - **क्योंकि लाल रंग का प्रकीर्णन (Scattering) सबसे कम होता है और यह दूर तक दिखाई देता है**
- **प्रसारी विश्व** (Expanding Universe) की संकल्पना किस पर आधारित है? - **डॉपलर प्रभाव (Red Shift) पर**
- **सूर्यास्त तथा सूर्योदय** के समय सूर्य के **लाल रंग** होने का कारण क्या है? - **प्रकाश का प्रकीर्णन (नीले रंग का प्रकीर्णन हो जाता है, लाल शेष बचता है)**
- **खगोलीय दूरदर्शी** (Astronomical Telescope) से बना अंतिम प्रतिबिम्ब कैसा होता है? - **आभासी, उल्टा और बड़ा**
- **खोज बत्ती** (Searchlight) और कार की हेडलाइट में कौन सा दर्पण प्रयुक्त होता है? - **अवतल दर्पण (Parabolic Concave Mirror)**
- **दृश्य प्रकाश** (Visible Light) का तरंगदैर्ध्य प्रसार कितना होता है? - **390 nm से 780 nm के बीच**
- **रात्रि दृष्टिकोण** (Night Vision) के कैमरों में किन किरणों का उपयोग किया जाता है? - **अवरक्त तरंगों (Infrared Waves) का**
- किसी **तारे का रंग** क्या दर्शाता है? - **उसका पृष्ठीय तापमान**
- जब प्रकाश **एक माध्यम से दूसरे माध्यम** में जाता है तो कौन सी राशि अपरिवर्तित रहती है? - **आवृत्ति (Frequency)**
- पूर्ण सूर्यग्रहण के दौरान सूर्य को सीधे देखने से **रेटिना का जलना** किस किरण के कारण होता है? - **अल्ट्रावायलेट (UV) प्रकाश के कारण**
- चलते हुए पंखे या तेजी से हिलती पेंसिल के **कई प्रतिबिम्ब** दिखने का कारण क्या है? - **स्ट्रोबोस्कोपिक प्रभाव (Stroboscopic Effect)**
- आंख में **'अंध बिन्दु'** (Blind Spot) तथा **'पीत बिन्दु'** (Yellow Spot) कहाँ पाए जाते हैं? - **रेटिना (दृष्टिपटल) पर**

GK Trick By Nitin Gupta
The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- वैज्ञानिकों ने हाल ही में किस पदार्थ की सहायता से **विश्व का सबसे छोटा प्रकाश बल्ब** बनाया है? - **ग्रेफीन (Graphene)**
- किसी व्यक्ति का **पूरा प्रतिबिम्ब** देखने के लिए समतल दर्पण की न्यूनतम ऊँचाई कितनी होनी चाहिए? - **व्यक्ति की ऊँचाई की आधी**
- एक **समतल दर्पण** की वक्रता-त्रिज्या (Radius of Curvature) कितनी होती है? - **अनन्त (Infinity)**
- **नेत्र परीक्षण** के दौरान पुतली (Pupil) को फैलाने के लिए किस एल्केलाइड के तनु विलयन का प्रयोग किया जाता है? - **एट्रोपिन (Atropine)**
- प्रकाश **सीधी रेखा** में चलता प्रतीत होता है, क्यों? - **क्योंकि प्रकाश का तरंगदैर्ध्य बहुत छोटा है (विवर्तन नगण्य होता है)**
- पर्यावरण स्वच्छ रखने की दृष्टि से **सर्वोत्तम ऊर्जा स्रोत** क्या है? - **सौर सेल (सौर ऊर्जा)**
- पानी से भरे बर्तन में **डुबाई गयी छड़** मुड़ी हुई क्यों प्रतीत होती है? - **प्रकाश के अपवर्तन के कारण**
- **सूर्योदय** के कुछ समय पहले और **सूर्यास्त** के कुछ समय बाद तक सूर्य दिखाई देता है, इसका कारण? - **वायुमंडलीय अपवर्तन**
- **खतरे के संकेत** (Danger Signals) के लिए लाल प्रकाश का प्रयोग क्यों किया जाता है? - **क्योंकि लाल रंग का प्रकीर्णन (Scattering) सबसे कम होता है और यह दूर तक दिखाई देता है**
- **लेजर** (LASER) एक ऐसी युक्ति है जिसके द्वारा क्या उत्पन्न किया जाता है? - **उद्दीपित विकिरण (Stimulated Emission)**
- **LASER** का पूर्ण रूप क्या है? - **Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation**
- वह प्रभाव जिसके कारण **ब्रह्मांड के विस्तार** (Expanding Universe) की प्रकृति ज्ञात करने में सहायता मिलती है? - **डॉपलर का प्रभाव (Doppler Effect)**
- **VIBGYOR** (दृश्य स्पेक्ट्रम) के प्रकाश के किस रंग की तरंगदैर्ध्य **न्यूनतम** होती है? - **बैंगनी (Violet)**

GK Trick By Nitin Gupta
The Ultimate Key to Success.

- **VIBGYOR** में किस रंग की तरंगदैर्घ्य **अधिकतम** होती है? - **लाल (Red)**
- **सूर्य के प्रकाश** (श्वेत प्रकाश) में कितने रंग निहित होते हैं? - **सात रंग**
- महासागरों में जल के अणुओं द्वारा सूर्य के प्रकाश की **लाल और पीली** तरंगदैर्ध्य अवशोषित कर ली जाती है, तो शेष बचा हुआ प्रकाश किस रंग का दिखाई देता है? - **नीला (प्रकीर्णन के कारण)**
- **विद्युत चुंबकीय स्पेक्ट्रम** को सामान्यतः तरंगदैर्ध्य के कितने क्षेत्रों में विभाजित किया जाता है? - **सात (रेडियो, माइक्रोवेव, अवरक्त, दृश्य, पराबैंगनी, एक्स-रे, गामा)**
- **लाल, नीला और हरे** रंग (RGB) के प्रकाश को समान मात्रा में मिलाने पर किस रंग का प्रकाश बनता है? - **सफेद (White)**
- **प्रकाश तरंगें** किस प्रकार की तरंगें होती हैं? - **विद्युत चुंबकीय तरंगें (Electromagnetic Waves)**
- वे वस्तुएं जो सूर्य की तरह **स्वयं प्रकाश उत्सर्जन** करती हैं, उन्हें क्या कहते हैं? - **दीप्त पिंड (Luminous Objects)**
- **सूर्य** द्वारा उत्सर्जित प्रकाश का वास्तविक रंग कैसा होता है? - **सफेद**
- सूक्ष्म निलंबित कणों वाले किसी माध्यम (जैसे कोलाइडल विलयन) द्वारा प्रकाश-किरण के प्रकीर्णन को क्या कहा जाता है? - **टिंडल प्रभाव (Tyndall Effect)**
- **सूर्योदय और सूर्यास्त** के समय सूर्य का रंग **लाल** क्यों दिखाई देता है? - **क्योंकि लाल रंग को छोड़कर अन्य सभी रंग वायुमंडल में प्रकीर्णित (बिखर) हो जाते हैं**
- **श्वेत प्रकाश** के अपने घटक रंगों में विभाजित होने की घटना को क्या कहा जाता है? - **वर्ण विक्षेपण (Dispersion)**
- सूर्योदय और सूर्यास्त के समय **पहाड़ों की चोटियाँ** गुलाबी या नारंगी रंग की हो जाती हैं, इस परिघटना का नाम क्या है? - **एल्पेनग्लो (Alpenglow)**
- किस प्रकार के दर्पण में प्रकाश का **पार्श्व व्युत्क्रमण** (Lateral Inversion) प्रदर्शित होता है? - **समतल दर्पण (Plane Mirror)**
- एक दर्पण द्वारा बनाए गये प्रतिबिम्ब में **बायीं ओर की वस्तु दायीं ओर** दिखाई देती है, इसे क्या कहते हैं? - **पार्श्व व्युत्क्रमण**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

- **समतल दर्पण** द्वारा बनने वाले प्रतिबिम्ब का आकार वस्तु के आकार के सापेक्ष कैसा होता है? - **बिल्कुल बराबर**
- **समतल दर्पण** द्वारा बनने वाला प्रतिबिम्ब सदैव कैसा होता है? - **आभासी और सीधा**
- यदि दो समतल दर्पण एक दूसरे पर **120°** के कोण पर झुके हों, तो कुल कितनी छवियाँ बनेंगी? - **2 (सूत्र: 360/120 - 1 = 2)**
- यदि दो दर्पण एक दूसरे पर **60°** के कोण पर झुके हों, तो कितनी छवियाँ बनेंगी? - **5 (सूत्र: 360/60 - 1 = 5)**
- **सौर कुकर** (Solar Cooker) में सूर्य की किरणों को केंद्रित करने के लिए कौन सा दर्पण सबसे उपयुक्त होता है? - **अवतल दर्पण (Concave Mirror)**
- एक **अवतल दर्पण** में यदि बिम्ब (Object) को **वक्रता केंद्र (C)** पर रखते हैं, तो प्रतिबिम्ब कहाँ बनेगा? - **वक्रता केंद्र पर ही (समान आकार का, वास्तविक और उल्टा)**
- वह कौन सा दर्पण है जिसमें प्रतिबिम्ब सदैव **आभासी, सीधा तथा वस्तु से छोटा** (बिंदु साइज) बनता है? - **उत्तल दर्पण (Convex Mirror)**
- प्रकाशिकी में, किसी पदार्थ का **अपवर्तनांक** (Refractive Index) किस सूत्र से दर्शाया जाता है? - **n = c/v (जहाँ c निर्वात में प्रकाश की चाल है)**
- किस पदार्थ का अपवर्तनांक **क्राउन ग्लास** (Crown Glass) के सबसे निकट होता है? - **कनाडा बालसम (Canada Balsam)**
- पानी में पैदा होने वाले **वायु के बुलबुले** में जो चमक होती है वह किस प्रक्रिया के कारण होती है? - **पूर्ण आंतरिक परावर्तन (Total Internal Reflection)**
- **+2.5 डायोप्टर** क्षमता वाले उत्तल लेंस की फोकस दूरी कितनी होगी? - **40 सेंटीमीटर (सूत्र: f = 100/P)**
- **बाई-फोकल लेंस** (Bi-focal lens) के **ऊपरी भाग** में कौन सा लेंस होता है? - **अवतल लेंस (दूर की वस्तुओं के लिए)**
- **बाई-फोकल लेंस** के **निचले भाग** में कौन सा लेंस होता है? - **उत्तल लेंस (पढ़ने के लिए)**

GK Trick By Nitin Gupta
The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- कौन सा लेंस सदैव **आभासी, सीधा तथा छोटा** प्रतिबिम्ब बनाता है? - **अवतल लेंस (Concave Lens)**
- यदि किसी वस्तु की **शक्ति** (Power) को **डायोप्टर** (Dioptre) के रूप में व्यक्त किया जाता है, तो वह वस्तु क्या है? - **लेंस**
- एक लेंस की क्षमता **-2.0 D** है, ऋणात्मक चिह्न क्या दर्शाता है? **- यह एक अवतल लेंस (Concave Lens) है**
- जब आप तेज रोशनी से **मंद रोशनी** वाले कमरे में जाते हैं तो वस्तुओं को देखने में समय क्यों लगता है? - **क्योंकि परितारिका (Iris) को पुतली (Pupil) फैलाने में समय लगता है (Dark Adaptation)**
- अभिनेत्र लेंस (Eye Lens) की वक्रता को संशोधित करने में कौन सी पेशियाँ मदद करती हैं? - **पक्ष्माभी पेशियाँ (Ciliary Muscles)**
- जो लोग **द्विफोकसी लेंस** (Bifocal Lens) लगाते हैं, उनमें सामान्यतः कौन सा दोष पाया जाता है? - **जरादृष्टि दोष (Presbyopia)**
- **जरादृष्टि दोष** (Presbyopia) होने का मुख्य कारण क्या है? - **बढ़ती उम्र के साथ लेंस की लचीलापन कम होना और सिलियरी पेशियों का कमजोर होना**
- रेटिना में **रंगों की पहचान** करने वाली कोशिकाएं कौन सी होती हैं? - **शंकु कोशिकाएं (Cone Cells)**
- रेटिना में **प्रकाश की तीव्रता** (कम रोशनी) के प्रति संवेदनशील कोशिकाएं कौन सी होती हैं? - **शलाका कोशिकाएं (Rod Cells)**
- **उल्लू** रात में साफ क्यों देख पाता है? - **क्योंकि उसकी रेटिना में शलाका कोशिकाओं (Rod Cells) की संख्या बहुत अधिक होती है**
- **अभिनेत्र लेंस** (Eye Lens) की फोकस दूरी में परिवर्तन किसकी क्रिया के कारण होता है? - **पक्ष्माभी मांसपेशियों (Ciliary Muscles) की**
- **दीर्घ दृष्टि दोष** (Hypermetropia) वाले व्यक्ति को स्पष्ट पढ़ने के लिए पठन सामग्री को कम से कम कितनी दूर रखना पड़ता है? - **25 सेंटीमीटर से अधिक (दोष की गंभीरता पर निर्भर)**

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- मानव के अभिनेत्र लेंस के **पतला होने पर** उसकी फोकस दूरी पर क्या प्रभाव पड़ता है? - **बढ़ जाती है (दूर की वस्तु देखने के लिए)**
- मानव के अभिनेत्र लेंस के **मोटा होने पर** उसकी फोकस दूरी पर क्या प्रभाव पड़ता है? - **घट जाती है (पास की वस्तु देखने के लिए)**
- पहला **यौगिक माइक्रोस्कोप** (Compound Microscope) किसने बनाया था? - **जकारियास जानसेन (Zacharias Janssen) ने (लगभग 1590 में)**
- एक **पेरिस्कोप** (Periscope) में कितने और कौन से दर्पणों का उपयोग होता है? - **दो समतल दर्पण (45° के कोण पर)**
- **प्रत्यक्ष सौर विकिरण** (Direct Solar Radiation) के मापन के लिए किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है? - **पाइरहिलियोमीटर (Pyrheliometer)**
- प्रकाश का अलग-अलग रंगों में बंटने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है? - **वर्णविक्षेपण (Dispersion)**
- **इंद्रधनुष** के रंगों में सबसे **लंबी तरंगदैर्ध्य** किस रंग की होती है? - **लाल रंग की**
- **इंद्रधनुष** के रंगों में सबसे **कम तरंगदैर्ध्य** किस रंग की होती है? - **बैंगनी रंग की**
- बारिश की बौछार के बाद इंद्रधनुष निर्माण में, सूर्य का प्रकाश पानी की बूंदों द्वारा क्या होता है? - **अपवर्तित, विक्षेपित और पूर्ण आंतरिक परावर्तित**
- **ओम के नियम** (Ohm's Law) का गणितीय समीकरण क्या है? - **V = IR (या R = V/I)**
- निम्न में से कौन सा पदार्थ एक उत्तम **विसंवाहक** (Insulator) है? - **हीरा (Diamond)**
- **यांत्रिक ऊर्जा** को **विद्युत ऊर्जा** में बदलने वाला यंत्र क्या कहलाता है? - **डायनेमो (Dynamo) या जनरेटर**
- **विद्युत बल्ब** के फिलामेंट को बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है? - **टंगस्टन (Tungsten)**
- **विद्युत वाहक बल** (EMF) को यथार्थता से मापने के लिए किसका इस्तेमाल किया जाता है? - **पोटेंशियोमीटर (Potentiometer)**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

- **AC** (प्रत्यावर्ती धारा) को **DC** (दिष्ट धारा) में परिवर्तित करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है? - **रेक्टिफायर (Rectifier)**
- **DC** को **AC** में परिवर्तित करने वाला उपकरण क्या कहलाता है? - **इन्वर्टर (Inverter)**
- यदि समय (t) में किसी चालक से शुद्ध आवेश (Q) प्रवाहित होता है, तो **विद्युत धारा (I)** का सूत्र क्या होगा? - **I = Q/t**
- वह उपकरण जो **विद्युत ऊर्जा** को **यांत्रिक ऊर्जा** में परिवर्तित करता है? - **इलेक्ट्रिक मोटर**
- **ट्रांसफार्मर** (Transformer) किस सिद्धांत पर कार्य करता है? - **विद्युत-चुंबकीय प्रेरण (Electromagnetic Induction/Mutual Induction)**
- **फ्यूज** (Fuse) एक विद्युत परिपथ की किससे सुरक्षा करता है? - **अतिभारण (Overloading) और लघुपथन (Short Circuit) से**
- परिपथ में **अल्प विद्युत धारा** की उपस्थिति का पता लगाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है? - **गैलवेनोमीटर**
- वह युक्ति जो विभिन्न उपकरणों को श्रेणी क्रम में जोड़ने के काम आती है? - **संयोजक तार (Connecting Wire)**
- वह पदार्थ जो **बिजली का कुचालक** है परंतु **ताप का सुचालक** है? - **अभ्रक (Mica)**
- चालक के माध्यम से प्रवाहित धारा, उसके सिरों के बीच **विभवांतर** के कैसी होती है? - **समानुपाती (Directly Proportional) (ओम का नियम)**
- एक आवेशित वस्तु द्वारा किसी अन्य वस्तु पर लगाए गए बल को क्या कहते हैं? - **विद्युतस्थैतिक बल (Electrostatic Force)**
- **रासायनिक ऊर्जा** को **विद्युत ऊर्जा** में रूपांतरित करने वाली युक्ति क्या है? - **विद्युत सेल (Battery/Cell)**
- प्राकृतिक रूप से उपलब्ध जल में **विद्युत का सर्वोत्तम चालक** कौन सा है? - **समुद्री जल (लवणों की उपस्थिति के कारण)**
- यदि किसी बस की चाल बढ़ने पर उसकी हेडलाइट की रोशनी बढ़ जाती है, तो यह क्या दर्शाता है? - **बैटरी कमजोर है (डायनेमो पर निर्भरता बढ़ गई है)**

GK Trick By Nitin Gupta
The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- एक निष्क्रिय दो-टर्मिनल विद्युत घटक जो परिपथ में **प्रतिरोध** लागू करता है, क्या कहलाता है? - **प्रतिरोधक (Resistor)**
- वह साधारण उपकरण जिसका उपयोग इलेक्ट्रिक सर्किट को **तोड़ने या जोड़ने** (ON/OFF) के लिए किया जाता है? - **स्विच (Switch)**
- **विद्युत का सबसे अच्छा चालक** (Best Conductor) कौन सी धातु है? - **चांदी (Silver)**
- **विद्युत का दूसरा सबसे अच्छा चालक** कौन सी धातु है? - **तांबा (Copper)**
- **विद्युत हीटर**, इस्त्री (Press) और केतली का एलीमेंट किस मिश्रधातु का बना होता है? - **नाइक्रोम (Nichrome)**
- किसी **अर्धचालक** (Semiconductor) को गर्म करने पर उसका प्रतिरोध (Resistance) पर क्या प्रभाव पड़ता है? - **घटता है**
- किसी **चालक** (Conductor/Metal) को गर्म करने पर उसका प्रतिरोध पर क्या प्रभाव पड़ता है? - **बढ़ता है**
- **कम वोल्टेज** (Low Voltage) पर कार्य करने पर विद्युत मोटर प्रायः जल क्यों जाते हैं? - **क्योंकि वे अधिक विद्युत धारा खींचते हैं जो वोल्टेज के व्युत्क्रमानुपाती होती है**
- **तीन पिन बिजली के प्लग** में सबसे लम्बी पिन (Earth Pin) को किससे जोड़ना चाहिए? - **आधार सिरे (Earth Terminal) से**
- जब हम **टीवी का स्विच ऑन** करते हैं, तो श्रव्य (Audio) और दृश्य (Video) कैसे शुरू होते हैं? - **सिद्धांततः दोनों एक साथ शुरू होते हैं (हालांकि कुछ पुराने टीवी में चित्र आने में थोड़ा समय लग सकता है)**
- **ट्रांसफार्मर** का मुख्य कार्य क्या है? - **AC वोल्टेज को कम या ज्यादा (Step-up/Step-down) करना**
- **ट्रांसफार्मर** किस धारा पर कार्य करता है? - **केवल AC (प्रत्यावर्ती धारा) पर**
- विद्युत उपकरणों में **अर्थिंग** (Earthing) का उपयोग क्यों होता है? - **सुरक्षा के लिए (लीकेज करंट से बचाव हेतु)**
- नव आविष्कृत **उच्च ताप अतिचालक** (High Temperature Superconductors) क्या हैं? - **सिरेमिक ऑक्साइड्स**

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- **फ्यूज तार** की मुख्य विशेषताएं क्या होनी चाहिए? - **उच्च प्रतिरोध और निम्न गलनांक (Low Melting Point)**
- **सिलिकॉन** (Si) और **जर्मेनियम** (Ge) क्या हैं? - **अर्धचालक (Semiconductors)**
- ट्रांजिस्टर बनाने में सर्वाधिक प्रयुक्त पदार्थ कौन सा है? - **सिलिकॉन और जर्मेनियम**
- घरों में लगे पंखे, बल्ब, आदि किस क्रम में जुड़े होते हैं? - **समानांतर क्रम (Parallel Combination) में**
- आपस में जुड़ी दो आवेशित वस्तुओं के बीच विद्युत धारा **प्रवाहित नहीं** होती है, यदि? - **वे समान विभव (Potential) पर हों**
- किसी **अतिचालक** (Superconductor) द्वारा प्राप्य अधिकतम ताप कितना रिकॉर्ड किया गया है? - **लगभग 133 केल्विन (कुछ विशेष सिरेमिक्स में)**
- **हीटर का तार** किसका बना होता है? - **नाइक्रोम का**
- **विद्युत बल्ब का फिलामेंट** किसका बना होता है? - **टंगस्टन का**
- **ट्यूबलाइट** में चोक (Choke) का क्या कार्य है? - **उच्च वोल्टेज प्रेरित करना और धारा को नियंत्रित करना**
- वह **डायोड** जो विद्युत धारा प्रवाहित करने पर प्रकाश उत्सर्जित करता है, क्या कहलाता है? - **LED (लाइट एमिटिंग डायोड)**
- **LED** (Light Emitting Diode) का पूर्ण रूप क्या है? - **लाइट एमिटिंग डायोड**
- पहली बार **विद्युत क्षेत्र** (Electric Field) की अवधारणा किसने प्रस्तुत की थी? - **माइकल फैराडे ने**
- एक **विद्युत द्विध्रुव** (Electric Dipole) का कुल आवेश कितना होता है? - **शून्य (0)**
- विद्युत क्षेत्र में **दो बिंदुओं के बीच विभवांतर** (Potential Difference) ज्ञात करने का सही सूत्र क्या है? - **V = W/Q**
- **वैद्युत क्षेत्र** को किस रूप में परिभाषित किया जा सकता है? - **बल प्रति इकाई आवेश (F/q)**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

- **धारिता** (Capacitance) C, **आवेश** Q और **विभव** V के बीच क्या संबंध है? - **Q = CV**
- किसी संधारित्र (Capacitor) में **संचित ऊर्जा** (Stored Energy) का सही सूत्र क्या है? - **½ CV^2 या $Q^2/2C$**
- **धारिता** (Capacitance) की SI इकाई क्या है? - **फैराड (Farad)**
- भौतिकी का कौन सा नियम बताता है कि **दो आवेशों के बीच दूरी दोगुनी** करने पर बल एक-चौथाई रह जाता है? - **कूलॉम का नियम (Coulomb's Law)**
- किस स्थिति में बल्ब में धारा प्रवाहित होना बंद हो जाएगी? - **परिपथ टूट जाने पर (Open Circuit)**
- **विद्युत फ्यूज** (Fuse) बनाने के लिए उपयोग की गई तार का मुख्य गुण क्या है? - **उसका गलनांक (Melting Point) निम्न होना चाहिए**
- **विद्युत फ्यूज** किस सिद्धांत पर कार्य करता है? - **विद्युत धारा के उष्मीय प्रभाव पर**
- घरेलू विद्युत परिपथ में प्रयोग किए जाने वाले फ्यूज की **रेटिंग** किस आधार पर प्रदान की जाती है? - **विद्युत धारा (एम्पियर) के आधार पर**
- **फ्यूज तार** किस मिश्रधातु के बने होते हैं? - **टिन (Sn) और सीसा (Pb)**
- कौन सा नियम कहता है कि किसी **जंक्शन** (Sandhi) में प्रवेश करने वाली कुल धारा, बाहर जाने वाली कुल धारा के बराबर होती है? - **किरचॉफ का प्रथम नियम (धारा नियम)**
- **किरचॉफ का प्रथम नियम** किस संरक्षण पर आधारित है? - **आवेश संरक्षण (Conservation of Charge) पर**
- **किरचॉफ का द्वितीय नियम** (लूप नियम) किस संरक्षण पर आधारित है? - **ऊर्जा संरक्षण पर**
- घरेलू विद्युत सर्किट के **अतिभारण** (Overloading) को रोकने के लिए क्या सावधानी बरतनी चाहिए? - **एक ही सॉकेट में बहुत सारे उपकरणों को नहीं जोड़ना चाहिए**
- **विद्युत तारों** को सामान्यतः किससे कोट (Cover) किया जाता है? - **PVC (पॉलीविनाइल क्लोराइड) से**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

- एक विद्युत परिपथ में **शॉर्ट सर्किट** और **ओवर लोडिंग** से सुरक्षा के लिए सबसे महत्त्वपूर्ण उपकरण कौन सा है? - **फ्यूज (Fuse)**
- **MCB** का पूर्ण रूप क्या है जो आजकल फ्यूज की जगह प्रयोग होता है? - **मिनिएचर सर्किट ब्रेकर (Miniature Circuit Breaker)**
- एक निष्क्रिय दोहरे टर्मिनल वाला विद्युतीय घटक जो परिपथ में **विद्युत प्रतिरोध** (Resistance) उत्पन्न करता है, क्या कहलाता है? - **प्रतिरोधक (Resistor)**
- **कूलॉम प्रति सेकंड** (C/s) किसके बराबर है? - **एम्पियर (Ampere)**
- किसी प्रतिरोधक में, यदि **प्रतिरोध को दोगुना** कर दिया जाए (विभव स्थिर रखकर), तो धारा पर क्या प्रभाव पड़ेगा? - **धारा आधी हो जाएगी**
- जब किसी तार से विद्युत धारा प्रवाहित होती है, तो **तार गर्म** क्यों हो जाती है? - **विद्युत धारा के उष्मीय प्रभाव के कारण**
- **दिष्ट धारा** (Direct Current - **DC) की आवृत्ति कितनी होती है? - शून्य (0 Hz)**
- भारत में घरेलू सप्लाई के लिए **प्रत्यावर्ती धारा** (AC) की आवृत्ति कितनी होती है? - **50 हर्ट्ज (50 Hz)**
- निम्न में से कौन सा पदार्थ **विद्युत का अच्छा चालक नहीं** है? - **हीरा (Diamond)**
- **ओम के नियम** (Ohm's Law) का सही गणितीय रूप क्या है? - **V = IR**
- धातु के तार में बहने वाली **धारा** और उसके टर्मिनलों के बीच **विभवांतर** के बीच संबंध का पता किसने लगाया था? - **जॉर्ज साइमन ओम ने**
- **जॉर्ज साइमन ओम** किस देश के वैज्ञानिक थे? - **जर्मनी**
- धातुओं में **तापमान में वृद्धि** के साथ विद्युत चालकता पर क्या प्रभाव पड़ता है? - **चालकता घटती है (क्योंकि प्रतिरोध बढ़ता है)**
- हम विद्युत चालक में विद्युत धारा की तुलना प्राकृतिक रूप से किससे कर सकते हैं? - **नदी में जल धाराओं से**
- जो पदार्थ अपने अंदर **विद्युत धारा का प्रवाह** आसानी से होने देते हैं, वे क्या कहलाते हैं? - **विद्युत चालक (Conductors)**
- अधातु होते हुए भी **विद्युत का अच्छा चालक** कौन है? - **ग्रेफाइट**

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- बिजली संचरण के लिए लोहे के बजाय प्राय: **तांबे के तार** क्यों प्रयुक्त होते हैं? - **क्योंकि तांबे का प्रतिरोध लोहे से कम होता है (चालकता अधिक होती है)**
- **चांदी** (Silver) कैसा चालक है? - **ओमीय चालक (Ohmic Conductor)**
- कौन सा नियम कहता है कि किसी चालक के सिरों के बीच का **विभवान्तर उसमें बहने वाली धारा के समानुपाती** होता है? - **ओम का नियम**
- **एबोनाइट** (Ebonite) विद्युत का चालक है या कुचालक? - **कुचालक (Insulator)**
- **18 V** की बैटरी से जलने वाला एक विद्युत बल्ब **3 A** विद्युत धारा लेता है, तो बल्ब का **प्रतिरोध** कितना होगा? - **6 ओम (R = 18/3)**
- वे पदार्थ जो अपने अंदर से विद्युत धारा को प्रवाहित **नहीं** होने देते, क्या कहलाते हैं? - **विद्युत-रोधक (Insulators)**
- यदि **3Ω, 4Ω, 5Ω और 6Ω** के चार प्रतिरोध **श्रेणी क्रम** (Series) में जुड़े हैं, तो संयुक्त प्रतिरोध कितना होगा? - **18Ω (3+4+5+6)**
- यदि विद्युत **प्रतिरोध कम करना हो** तो प्रतिरोधकों को किस क्रम में जोड़ना चाहिए? - **समानांतर क्रम (Parallel) में**
- एक धातु के चालक का प्रतिरोध उसकी **लम्बाई** के साथ कैसे बदलता है? - **लम्बाई के समानुपाती होता है (लम्बाई बढ़ने पर बढ़ता है)**
- जब दो प्रतिरोधों R1 व R2 को **श्रेणी क्रम** में जोड़ा जाता है तो उनका तुल्य प्रतिरोध क्या होगा? - **R1 + R2**
- जब दो प्रतिरोधों R1 व R2 को **समानांतर क्रम** में जोड़ा जाता है तो उनका तुल्य प्रतिरोध क्या होगा? - **(R1 × R2) / (R1 + R2)**
- किसी तार का प्रतिरोध किन कारकों पर निर्भर करता है? - **तार की लंबाई, अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल, और पदार्थ की प्रकृति (तापमान सहित)**
- तार की **प्रतिरोधकता** (Resistivity) किस पर निर्भर नहीं करती है? - **तार के आकार या घनत्व पर (यह केवल पदार्थ और तापमान पर निर्भर करती है)**
- जब दो प्रतिरोधकों को **पार्श्वक्रम** (Parallel) में संयोजित किया जाता है, तो उनमें क्या समान रहता है? - **विभवांतर (Voltage)**

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- **अर्द्धचालक** (Semiconductor) का तापमान बढ़ने पर, उसकी प्रतिरोधकता पर क्या प्रभाव पड़ता है? - **घटती है**
- विद्युत शक्ति (Power) का सूत्र **P = VI** है। इसे और किस रूप में लिखा जा सकता है? - **I^2R या V^2/R**
- क्या **IR^2** विद्युत शक्ति का सही सूत्र है? - **नहीं (सही सूत्र I^2R है)**
- जूल के तपन नियम के अनुसार, प्रतिरोधक तार में **उत्पन्न ऊष्मा** (Heat) किसके समानुपाती होती है? - **प्रवाहित विद्युत धारा के वर्ग के ($H \propto I^2$)**
- **इलेक्ट्रिक रूम हीटर** में प्रयुक्त तार की कुंडली क्या कहलाती है? - **हीटिंग एलिमेंट (Heating Element)**
- **विद्युत आवेश** (Electric Charge) का मात्रक क्या है? - **कूलॉम (Coulomb)**
- **डिजिटल सर्किट** (Digital Circuit) में किस उपकरण का उपयोग किया जाता है ताकि बिजली जाने पर भी मेमोरी नष्ट न हो? - **संधारित्र (Capacitor)**
- **विद्युत परिपथ** में दो बिंदुओं के बीच **विभवान्तर** (Potential Difference) मापने वाला यंत्र क्या कहलाता है? - **वोल्टमीटर**
- **वोल्टमीटर** को परिपथ में सदैव किस क्रम में जोड़ा जाता है? - **समानांतर क्रम (Parallel) में**
- **अल्प विद्युत धारा** (Small Current) को मापने और उसकी दिशा पता लगाने के लिए प्रयुक्त उपकरण कौन सा है? - **गैल्वेनोमीटर (Galvanometer)**
- **गैल्वेनोमीटर** को **वोल्टमीटर** में बदलने के लिए क्या किया जाता है? - **श्रेणीक्रम में उच्च प्रतिरोध जोड़कर**
- **वैद्युत अवक्षेपित** (Electrostatic Precipitator) में इलेक्ट्रोड तार क्या उत्पन्न करता है जिससे धूल के कण आवेशित हो जाते हैं? - **कोरोना डिस्चार्ज (Corona Discharge)**
- **एकीकृत परिपथ** (IC - **Integrated Circuit**) के भीतर किस घटक का निर्माण संभव नहीं है? - **ट्रांसफॉर्मर और बड़े प्रेरक (Inductors)**
- **IC चिप्स** (Integrated Circuit Chips) किस पदार्थ की बनी होती हैं? - **सिलिकॉन (Silicon)**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- **ट्रांसफॉर्मर** (Transformer) का मुख्य कार्य क्या है? - **AC वोल्टेज को कम (Step-down) या अधिक (Step-up) करना**
- **ट्रांसफॉर्मर** किस प्रकार की धारा पर कार्य करता है? - **केवल प्रत्यावर्ती धारा (AC) पर**
- **विद्युत बल्बों** में रासायनिक रूप से निष्क्रिय कौन सी गैस भरी जाती है? - **नाइट्रोजन और आर्गन**
- **विद्युत बल्ब का तंतु** (Filament) किस धातु का बना होता है? - **टंगस्टन (Tungsten)**
- **विद्युत सेल** के प्रतीक में, **मोटी और छोटी रेखा** किस टर्मिनल को दर्शाती है? - **ऋणात्मक टर्मिनल (Negative Terminal)**
- **विद्युत सेल** के प्रतीक में, **पतली और लम्बी रेखा** किस टर्मिनल को दर्शाती है? - **धनात्मक टर्मिनल (Positive Terminal)**
- रिमोट कंट्रोल और घड़ियों में प्रयुक्त होने वाली **AA बैटरी** का प्रारंभिक वोल्टेज सामान्यतः कितना होता है? - **1.5 वोल्ट**
- दो या दो से अधिक सेलों का संयोजन क्या कहलाता है? - **बैटरी**
- **बैटरी** ऊर्जा को किस रूप से किस रूप में परिवर्तित करती है? - **रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में**
- वह इलेक्ट्रॉनिक उपकरण जो कमजोर संकेत (Weak Signal) को प्राप्त करके उसे **पुनः प्रेषित** (Regenerate) करता है, क्या कहलाता है? - **रिपीटर (Repeater)**
- **कैथोड रे ट्यूब** (CRT) किस उपकरण का मुख्य भाग था? - **पुराने टेलीविजन और कंप्यूटर मॉनिटर का**
- अर्धचालक में जानबूझकर **अशुद्धियों** (Impurities) को मिलाने की प्रक्रिया क्या कहलाती है? - **डोपिंग (Doping)**
- **एन-टाइप** (N-type) अर्धचालक बनाने के लिए किस प्रकार की अशुद्धि मिलाई जाती है? - **पंचसंयोजी (Pentavalent) जैसे आर्सेनिक या फॉस्फोरस**
- **पी-टाइप** (P-type) अर्धचालक बनाने के लिए किस प्रकार की अशुद्धि मिलाई जाती है? - **त्रिसंयोजी (Trivalent) जैसे एल्युमिनियम या बोरॉन**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

- **ट्रांजिस्टर** (Transistor) का उपयोग मुख्य रूप से किस तरह किया जाता है? - **प्रवर्धक (Amplifier) और स्विच के रूप में**
- **डायोड** (Diode) का मुख्य कार्य क्या है? - **परिशोधन (Rectification) अर्थात AC को DC में बदलना**
- **सिलिकॉन** (Silicon) और **जर्मेनियम** (Germanium) किस प्रकार के पदार्थ हैं? - **अर्धचालक (Semiconductor)**
- एक **विद्युत धारा** हमेशा अपने चारों ओर किसका उत्पादन करती है? - **चुंबकीय क्षेत्र (Magnetic Field) का**
- **विद्युत चुंबक** (Electromagnet) बनाने के लिए किस पदार्थ का उपयोग होता है? - **नरम लोहा (Soft Iron)**
- **स्थायी चुंबक** (Permanent Magnet) बनाने के लिए किस पदार्थ का उपयोग होता है? - **इस्पात (Steel) या एलनिको (Alnico)**
- क्या **एल्युमीनियम** चुंबक द्वारा आकर्षित होता है? - **नहीं (यह अनुचुंबकीय/Paramagnetic है, जो बहुत ही क्षीण आकर्षण रखता है)**
- यदि किसी कुंडली (Coil) में **फेरों (Turns) की संख्या बढ़ा दी जाए**, तो चुंबकीय क्षेत्र की शक्ति पर क्या प्रभाव पड़ेगा? - **शक्ति बढ़ जाएगी**
- यदि किसी चुंबक को **बराबर लम्बाई के दो टुकड़ों** में काट दिया जाए, तो क्या होगा? - **प्रत्येक टुकड़ा एक पूर्ण चुंबक बन जाएगा (जिसमें N और S दोनों ध्रुव होंगे)**
- किस वैज्ञानिक ने बताया कि चुंबक भी धारावाही चालक पर **समान और विपरीत बल** लगाता है? - **आंद्रे मैरी एम्पीयर**
- **विद्युत चुंबकीय प्रेरण** (Electromagnetic Induction) में प्रेरित धारा कब उच्चतम होती है? - **जब कुंडली की गति की दिशा चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत (90°) हो**
- एकसमान चुंबकीय क्षेत्र में गतिमान आवेशित कण के **पथ की त्रिज्या**, कण के **संवेग** के साथ कैसे संबंधित होती है? - **संवेग के समानुपाती होती है ($r \propto p$)**
- **छड़ चुंबक के अंदर** चुंबकीय बल रेखाओं की दिशा क्या होती है? - **दक्षिणी ध्रुव (S) से उत्तरी ध्रुव (N) की ओर**

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- **छड़ चुंबक के बाहर** चुंबकीय बल रेखाओं की दिशा क्या होती है? - **उत्तरी ध्रुव (N) से दक्षिणी ध्रुव (S) की ओर**
- **लोहा, निकिल और कोबाल्ट** को चुंबकीय गुणों के आधार पर किस श्रेणी में रखा गया है? - **लौहचुंबकीय पदार्थ (Ferromagnetic Materials)**
- **फ्लेमिंग के वामहस्त नियम** (Left Hand Rule) का उपयोग किसकी दिशा ज्ञात करने में होता है? - **धारावाही चालक पर लगने वाले बल (Force) की दिशा**
- **फ्लेमिंग के वामहस्त नियम** में **मध्यमा अंगुली** (Middle Finger) क्या दर्शाती है? - **विद्युत धारा की दिशा**
- **फ्लेमिंग के वामहस्त नियम** में **तर्जनी** (Forefinger) क्या दर्शाती है? - **चुंबकीय क्षेत्र की दिशा**
- **विद्युत चुंबकीय प्रेरण** की खोज किसने की थी? - **माइकल फैराडे और जोसेफ हेनरी ने**
- जब किसी तार से विद्युत धारा प्रवाहित होती है, तो वह किसकी भांति व्यवहार करता है? - **चुंबक की भांति**
- **फ्लेमिंग के दक्षिण-हस्त नियम** (Right Hand Rule) का उपयोग किसकी दिशा ज्ञात करने में होता है? - **प्रेरित विद्युत धारा (Induced Current) की दिशा**
- **विद्युत जनरेटर** (Generator) किस नियम पर कार्य करता है? - **फ्लेमिंग के दक्षिण-हस्त नियम पर**
- तांबे के तार की आयताकार कुंडली के घूर्णन के दौरान, **प्रेरित विद्युत धारा की दिशा** कितने परिभ्रमण के पश्चात बदलती है? - **आधे घूर्णन (Half Rotation) के पश्चात**
- यदि कुंडली में **n फेरे** (Turns) हों, तो उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र एकल फेरे की तुलना में कितना गुना होगा? - **n गुना**
- **वैद्युत चुंबकीय विकिरणों** का मान्य सिद्धान्त किसने सूत्रबद्ध किया था? - **जेम्स क्लर्क मैक्सवेल ने**
- किसी **परिनालिका** (Solenoid) के भीतर चुंबकीय क्षेत्र कैसा होता है? - **एकसमान (Uniform)**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- यदि पश्चिम की ओर प्रक्षेपित कोई धनावेशित कण चुंबकीय क्षेत्र द्वारा **उत्तर की ओर** विक्षेपित होता है, तो चुंबकीय क्षेत्र की दिशा क्या होगी? - **उपरिमुखी (Upward)**
- **MRI** (Magnetic Resonance Imaging) मशीन में किसका प्रयोग किया जाता है? - **प्रबल चुंबकीय क्षेत्र और रेडियो तरंगों का**
- **क्यूरी ताप** (Curie Temperature) वह तापमान है जिस पर? - **लौहचुंबकीय पदार्थ अपना चुंबकत्व खोकर अनुचुंबकीय बन जाता है**
- **फैराडे का नियम** (Faraday's Law) क्या बताता है? - **प्रेरित विद्युत वाहक बल (EMF) चुंबकीय फ्लक्स परिवर्तन की दर के समानुपाती होता है**
- **फ्लेमिंग का 'वाम हस्त नियम'** (Left Hand Rule) किससे सम्बंधित है? - **चुंबकीय क्षेत्र में स्थित धारावाही चालक पर लगने वाले बल से (विद्युत मोटर का सिद्धांत)**
- एक समतल सतह के माध्यम से **चुंबकीय प्रवाह घनत्व** (B) और **सतह के क्षेत्रफल** (A) का गुणनफल क्या कहलाता है? - **चुंबकीय प्रवाह/फ्लक्स (Magnetic Flux)**
- **चुंबकीय प्रवाह** (Magnetic Flux) की SI इकाई क्या है? - **वेबर (Weber)**
- **चुंबकीय प्रवाह घनत्व** (Magnetic Flux Density) की SI इकाई क्या है? - **टेस्ला (Tesla)**
- **विद्युत चुंबक** (Electromagnet) बनाने के लिए किस पदार्थ का उपयोग होता है? - **नरम लोहा (Soft Iron)**
- **पृथ्वी का चुंबकीय क्षेत्र** क्या समुद्र की धाराओं (Ocean Currents) को प्रभावित करने वाला प्राथमिक बल है? - **नहीं**
- **विद्युत चुम्बकत्व** (Electromagnetism) विज्ञान की खोज और उसका नामकरण किसने किया? - **आंद्रे मैरी एम्पियर ने**
- विद्युत और चुंबकीय क्षेत्र के समीकरणों के समुच्चय को किस नाम से जाना जाता है? - **मैक्सवेल के समीकरण (Maxwell's Equations)**
- एक **चुंबक अपने गुण कब खो देता है**? - **गर्म करने पर, हथौड़े से पीटने पर, या ऊँचाई से गिराए जाने पर**

GK Trick By Nitin Gupta
The Ultimate Key to Success.

- **क्यूरी ताप** (Curie Temperature) से ऊपर गर्म करने पर चुंबक पर क्या प्रभाव पड़ता है? - **वह अपना चुंबकत्व पूरी तरह खो देता है**
- **इलेक्ट्रॉनिक संचार प्रणाली** (Communication System) की तीन बुनियादी इकाइयाँ कौन सी हैं? - **ट्रांसमीटर, संचार चैनल और रिसीवर**
- इलेक्ट्रॉनिक संचार प्रणालियों में **'शोर' (Noise)** किसे कहते हैं? - **अवांछित सिग्नल्स जो संदेश के प्रसारण में बाधा डालते हैं**
- वह वैज्ञानिक जिसने **आपेक्षिकता का सिद्धांत** (Theory of Relativity) प्रस्तुत किया था? - **अल्बर्ट आइंस्टीन**
- $E = mc^2$ समीकरण में 'c' क्या दर्शाता है? - **प्रकाश की चाल**
- **न्यूक्लियर बम** बनाने के लिए मुख्य रूप से किसका उपयोग किया जाता है? - **यूरेनियम-235 या प्लूटोनियम-239 का**
- **क्रॉप्टन प्रभाव** (Compton Effect) किसमें होता है? - **X-किरणों में**
- भारत का **प्रथम न्यूक्लियर रिएक्टर** कौन सा है? - **अप्सरा (1956 में स्थापित)**
- नाभिकीय रिएक्टर में **मंदक** (Moderator) के रूप में किसका प्रयोग किया जाता है? - **ग्रेफाइट और भारी जल (D_2O) का**
- नाभिकीय रिएक्टर में **मंदक** का मुख्य कार्य क्या है? - **न्यूट्रॉनों की गति को धीमा करना**
- न्यूक्लीय रिएक्टरों में **विमंदक और प्रशीतक** (Coolant) दोनों की तरह प्रयुक्त होने वाला पदार्थ कौन सा है? - **भारी जल (Heavy Water - D_2O)**
- **संवृद्ध यूरेनियम** (Enriched Uranium) क्या होता है? - **प्राकृतिक यूरेनियम जिसमें रेडियोधर्मी U-235 आइसोटोप की मात्रा कृत्रिम रूप से बढ़ाई गई हो**
- **सितारों और सूर्य** में अक्षय ऊर्जा के स्रोत का कारण क्या है? - **हाइड्रोजन का हीलियम में परिवर्तन (नाभिकीय संलयन)**
- **नाभिकीय रिएक्टर** और **परमाणु बम** में मुख्य अंतर क्या है? - **रिएक्टर में शृंखला अभिक्रिया (Chain Reaction) नियंत्रित होती है, जबकि बम में अनियंत्रित**
- **परमाणु बम** (Atom Bomb) किस सिद्धांत पर कार्य करता है? - **नाभिकीय विखंडन (Nuclear Fission)**

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- **हाइड्रोजन बम** (Hydrogen Bomb) किस सिद्धांत पर कार्य करता है? - **नाभिकीय संलयन (Nuclear Fusion)**
- कौन सा बम अधिक विनाशकारी होता है: परमाणु बम या हाइड्रोजन बम? - **हाइड्रोजन बम (अधिक ऊर्जा उत्पन्न करता है)**
- वह रिएक्टर जो **विखंडन होने वाले पदार्थ** (Fuel) को खपत से अधिक उत्पन्न करता है, उसे क्या कहते हैं? - **ब्रीडर रिएक्टर (Breeder Reactor)**
- **कलपक्कम** (तमिलनाडु) क्यों प्रसिद्ध है? - **परमाणु शक्ति परियोजना (इंदिरा गांधी सेंटर फॉर एटॉमिक रिसर्च) के कारण**
- कलपक्कम के **'फास्ट ब्रीडर टेस्ट रिएक्टर'** में शीतलक (Coolant) के रूप में किसका प्रयोग किया जाता है? - **गलित सोडियम (Liquid Sodium) का**
- किसे **नाभिकीय ईंधन** (Nuclear Fuel) के रूप में प्रयोग नहीं किया जा सकता? - **कैल्शियम (Ca)**
- भारत का वह परमाणु संयंत्र जो **भूकंपीय पेटी IV** (Seismic Zone IV) में अवस्थित है? - **नरौरा (उत्तर प्रदेश)**
- भारत का **20वां परमाणु बिजली घर** कौन सा है? - **कैगा (कर्नाटक)**
- **परमाणु आपूर्तिकर्ता समूह** (NSG) में सदस्य देशों की संख्या कितनी है? - **48 देश**
- वे रिएक्टर जो बहुत अधिक तापक्रम पर कार्य करते हैं एवं जिनकी डिजाइन **टोकोमैक** (Tokamak) होती है? - **नाभिकीय संलयन रिएक्टर**
- **प्रकाश-विद्युत प्रभाव** (Photoelectric Effect) प्रकाश की किस प्रकृति को दर्शाता है? - **कणीय प्रकृति (Particle Nature/Photon)**
- भारतीय वैज्ञानिक **सत्येंद्र नाथ बोस** और **आइंस्टीन** ने मिलकर 1924 में पदार्थ की किस नई अवस्था का अनुमान लगाया था? - **बोस-आइंस्टीन कंडेनसेट (BEC)**
- **LED** के संदर्भ में **D** का मतलब क्या होता है? - **डायोड (Diode)**
- प्रकाश-वैद्युत प्रभाव उत्पन्न करने के लिए कैथोड धातु का **कार्य फलन** (Work Function) कैसा होना चाहिए? - **निम्न (ताकि इलेक्ट्रॉन आसानी से निकल सकें)**

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- प्रत्येक **गर्म वस्तु** से कौन सी किरणें उत्सर्जित होती हैं? - **अवरक्त किरणें (Infrared Rays)**
- अमेरिकी वैज्ञानिक **एडविन हबल** का नाम किस सिद्धांत से जुड़ा है? - **बिग बैंग सिद्धांत (ब्रह्मांड का विस्तार)**
- **क्वांटम सिद्धांत** (Quantum Theory) की नींव किसने रखी थी? - **मैक्स प्लैंक (Max Planck) ने**
- 1974 में **पोखरण** में किए गए पहले परमाणु परीक्षण का कोड नाम क्या था? - **स्माइलिंग बुद्धा (Smiling Buddha)**
- 1998 में **पोखरण-II** परमाणु परीक्षण का कोड नाम क्या था? - **ऑपरेशन शक्ति**
- नाभिकों के **रेडियोएक्टिव क्षय** के दौरान कौन सी विद्युत-चुंबकीय तरंगें उत्पन्न होती हैं? - **गामा किरणें**
- **न्यूक्लियर संलयन** के दौरान क्या होता है? - **दो हल्के नाभिक मिलकर एक भारी नाभिक बनाते हैं**
- नाभिकीय रिएक्टर में **नियंत्रक छड़ें** (Control Rods) किसकी बनी होती हैं? - **कैडमियम या बोरॉन की**
- **नियंत्रक छड़ों** का कार्य क्या होता है? - **अतिरिक्त न्यूट्रॉनों को अवशोषित करके अभिक्रिया को नियंत्रित करना**
- किस पदार्थ का उपयोग नाभिकीय रिएक्टरों में **न्यूट्रॉन-अवशोषित** पदार्थ के रूप में नहीं किया जाता है? - **लोहा (Iron)**
- किस पदार्थ का प्रयोग नाभिकीय रिएक्टरों में **शीतलक** (Coolant) के रूप में सामान्यतः नहीं किया जाता है? - **ग्रेफाइट (यह मंदक है, शीतलक नहीं)**
- **परमाणु पाइल** (Atomic Pile) का प्रयोग कहाँ होता है? - **नाभिकीय विखंडन के प्रचलन (Operation) के लिए**
- **रेडियोकार्बन डेटिंग** (C-14) तकनीक का उपयोग किसकी आयु पता लगाने में होता है? - **जीवाश्मों (Fossils) की**
- **यूरेनियम डेटिंग** तकनीक का उपयोग किसकी आयु पता लगाने में होता है? - **पृथ्वी और पुरानी चट्टानों की**

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- **नाभिकीय ऊर्जा** कैसी ऊर्जा है? - **गैर-परंपरागत (Non-conventional) ऊर्जा स्रोत**
- **नाभिकीय रिएक्टर** में विकिरण से बचने के लिए **ढाल** (Shield) के रूप में किस धातु का उपयोग किया जाता है? - **सीसा (Lead)**
- **एक्स-रे** (X-Ray) का आविष्कार किसने किया था? - **विलियम के. रोएंटजेन ने**
- भारत में विकसित **पहली मिसाइल** कौन सी है? - **पृथ्वी**
- **भारी जल** (Heavy Water) की खोज किसने की थी? - **हेराल्ड यूरे (Harold Urey) ने**
- **भारी जल** का रासायनिक सूत्र क्या है? - **D_2O (ड्यूटेरियम ऑक्साइड)**
- **डायनामाइट** (Dynamite) का आविष्कार किसने किया था? - **अल्फ्रेड नोबेल ने**
- **डायनेमो** (Dynamo) की खोज किसने की थी? - **माइकल फैराडे ने**
- **ट्रांसफार्मर** (Transformer) की खोज किस सिद्धांत पर आधारित है और किसने की? - **माइकल फैराडे ने (विद्युत चुम्बकीय प्रेरण)**
- **इलेक्ट्रोलाइसिस** (Electrolysis) के नियम किस वैज्ञानिक ने दिए हैं? - **माइकल फैराडे ने**
- **हाइड्रोजन बम** का आविष्कार किसने किया था? - **एडवर्ड टेलर ने**
- **इलेक्ट्रॉन** की खोज का श्रेय किसे जाता है? - **जे.जे. थॉमसन को**
- **प्रोटॉन** की खोज किसने की थी? - **यूजीन गोल्डस्टीन ने (और नामकरण रदरफोर्ड ने किया)**
- **न्यूट्रॉन** की खोज किसने की थी? - **जेम्स चैडविक ने**
- **भारी जल** (D_2O) का उपयोग आमतौर पर किस उद्योग में किया जाता है? - **परमाणु ऊर्जा उत्पादन संयंत्र में (मंदक के रूप में)**
- **परमाणु बम** बनाने के लिए सामान्यतः किस तत्व का उपयोग किया जाता है? - **यूरेनियम (U-235) या प्लूटोनियम**
- निम्न में से कौन सा एक **रेडियोधर्मी तत्व नहीं** है? - **कैडमियम (Cadmium)**
- **कैडमियम की छड़ों** का उपयोग नाभिकीय रिएक्टर में किसलिए होता है? - **नियंत्रक छड़ (Control Rods) के रूप में**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

- **सापेक्षता का सिद्धांत** (Theory of Relativity) किसने प्रतिपादित किया था? - **अल्बर्ट आइंस्टीन ने**
- **जेट इंजन** का आविष्कार किसने किया था? - **फ्रैंक व्हिटल ने**
- भारतीय वैज्ञानिक **सी.वी. रमन** ने 1921 में लंदन की रॉयल सोसाइटी के समक्ष किस विषय पर शोध पत्र प्रस्तुत किया था? - **तार वाले संगीत उपकरणों (String Instruments) के सिद्धांत पर**
- **परमाणु के नाभिक** के अंदर कौन से कण होते हैं? - **प्रोटॉन और न्यूट्रॉन (जिन्हें न्यूक्लिऑन कहते हैं)**
- **धनात्मक आवेशित** कण कौन से होते हैं? - **अल्फा कण**
- **एंटीबायोटिक पेनिसिलिन** की खोज किसने की थी? - **अलेक्जेंडर फ्लेमिंग ने**
- 1995 में **बोस-आइंस्टीन कंडेनसेट** (BEC) बनाने वाले वैज्ञानिक कौन थे? - **एरिक कॉर्नेल और कार्ल वीमैन**
- 17वीं शताब्दी में **आइजक न्यूटन** ने किस प्रकार के दूरबीन का आविष्कार किया था? - **परावर्ती दूरदर्शक (Reflecting Telescope)**
- **दोलन वाल्व** (Vacuum Tube Diode) का आविष्कार 1904 में किसने किया था? - **जॉन एम्ब्रोस फ्लेमिंग ने**
- 1928 में द्रव द्वारा **प्रकाश के प्रकीर्णन** (Scattering) की खोज किसने की थी? - **सी.वी. रमन ने (रमन प्रभाव)**
- **इंडक्शन मोटर** (Induction Motor) का आविष्कार किसने किया था? - **निकोला टेस्ला ने**
- 1820 में किसने खोज की थी कि **विद्युत धारा चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करती है**? - **हेंस क्रिश्चियन ओस्ट्रेड ने**
- **विद्युत बैटरी** (Power Battery) का आविष्कार किसने किया था? - **एलेसेंड्रो वोल्टा ने**
- **हवाई जहाज** का आविष्कार किसने किया था? - **राइट बंधु (ऑरविल और विल्बर राइट) ने**
- **रिवॉल्वर** (Revolver) का आविष्कार किसने किया था? - **सैमुअल कोल्ट ने**

GK Trick By Nitin Gupta
The Ultimate Key to Success.

- 1918 में **'एनर्जी क्वांटा'** (Energy Quanta) की खोज के लिए नोबेल पुरस्कार किसे मिला? - **मैक्स प्लैंक को**
- **अतिचालकता** (Superconductivity) की खोज किसने की थी? - **हेइके कामेरलिंग ओन्स ने**
- **परमाणु बैटरी** (Atomic Battery) का आविष्कार 1912 में किसने किया था? - **हेनरी मोजले ने**
- **कांटेक्ट लेंस** (Contact Lens) का आविष्कार किसने किया था? - **एडोल्फ गैस्टन यूजीन फिक ने**
- **अति लघु रेडियो तरंगों** (Microwaves) का आविष्कार किसने किया था? - **जे.सी. बोस ने**
- **द्विफोकसी लेंस** (Bifocal Lens) का आविष्कार किसने किया था? - **बेंजामिन फ्रैंकलिन ने**
- **वीडियो गेम कंसोल** का आविष्कार किसने किया था? - **राल्फ एच. बेयर ने**
- **बैरोमीटर** का आविष्कार 1643 में किसने किया था? - **इवानगेलिस्ता टॉरिसेली ने**
- **विद्युत चुंबक** (Electromagnet) का आविष्कार किसने किया था? - **विलियम स्टर्जन ने**
- **साइक्लोट्रॉन** (Cyclotron) का आविष्कार किसने किया था? - **अर्नेस्ट ओ. लॉरेंस ने**
- **फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव** की खोज किसने की थी? - **हेनरिक हर्ट्ज ने (व्याख्या आइंस्टीन ने की)**
- **लोलक घड़ी** (Pendulum Clock) का आविष्कार 1656 में किसने किया था? - **क्रिश्चियन हाइगेंस ने**
- **फोनोग्राफ** (Phonograph) का आविष्कार किसने किया था? - **थॉमस अल्वा एडिसन ने**
- **विद्युत बल्ब** का आविष्कार किसने किया था? - **थॉमस अल्वा एडिसन ने**
- **LCD प्रोजेक्टर** का आविष्कार किसने किया था? - **जीन डॉलगॉफ ने**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- **प्रेरण कुंडली** (Induction Coil) का आविष्कार किसने किया था? - **निकोलस कालन ने**
- **गैस टर्बाइन** का आविष्कार किसने किया था? - **जॉन बार्बर ने**
- **बार कोड स्कैनर** (Bar Code Scanner) का आविष्कार कब हुआ था? - **1974 में**
- **कैलिडोस्कोप** (Kaleidoscope) का आविष्कार किसने किया था? - **डेविड ब्रिवस्टर ने**
- **मैजिक मार्कर** का आविष्कार किसने किया था? - **सिडनी रोसेंथल ने**
- **घूमते दरवाजे** (Revolving Door) का आविष्कार किसने किया था? - **थियोफिलस वान केनल ने**
- **छत के पंखे** (Ceiling Fan) का आविष्कार किसने किया था? - **फिलिप डीएल ने**
- **बिजली की कुर्सी** (Electric Chair) का आविष्कार किसने किया था? - **अल्फ्रेड पी. साउथविक ने**
- **डाक मीटर** (Postage Meter) का आविष्कार किसने किया था? - **आर्थर पिटनी ने**
- **सिस्मोमीटर** (Seismometer) का आविष्कार किसने किया था? - **लुइगी पलमिरी ने**
- **लॉनमोवर** (Lawnmower) का आविष्कार किसने किया था? - **एडविन बियर्ड बडिंग ने**
- **इलेक्ट्रिक ट्राम** का आविष्कार किसने किया था? - **फ्योदोर पिरोत्स्की ने**
- **टेलीविजन** (Television) का आविष्कार किसने किया था? - **जे.एल. बेयर्ड (J.L. Baird) ने**
- **टेलीफोन** का आविष्कार किसने किया था? - **अलेक्जेंडर ग्राहम बेल ने**
- **लेजर** (Laser) का आविष्कार किसने किया था? - **थियोडोर मेमन ने**
- **छापाखाना** (Printing Press) का आविष्कार किसने किया था? - **जोहान्स गुटेनबर्ग ने**
- **रेडियो** का आविष्कार किसने किया था? - **जी. मार्कोनी ने**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- **पोस्ट-इट नोट** (Post-it Note) का आविष्कार किसने किया था? - **आर्थर फ्राय और स्पेंसर सिल्वर ने**
- **असेंबली लाइन** (Assembly Line) का आविष्कार किसने किया था? - **रैनसम एली ओल्ड्स ने (हेनरी फोर्ड ने इसे लोकप्रिय बनाया)**
- **3-डी प्रिंटर** (3D Printer) का आविष्कार किसने किया था? - **चक हल (Chuck Hull) ने**
- **डिशवॉशर** (Dishwasher) का आविष्कार किसने किया था? - **जोसेफिन कोचरेन ने**
- **एयरोसोल कैन** (Aerosol Can) का आविष्कार किसने किया था? - **एरिक रोथिम ने**
- **नियोन लैंप** (Neon Lamp) का आविष्कार किसने किया था? - **जॉर्ज क्लॉड ने**
- **यूनिवर्सल मानक समय** (Universal Standard Time) का प्रस्ताव किसने रखा था? - **सर सैंडफोर्ड फ्लेमिंग ने**
- **इंटरनेट प्रोटोकॉल** (TCP/IP) का आविष्कार किसने किया था? - **विंट सर्फ और बॉब कान ने**
- **परमाणु रिएक्टर** का आविष्कार किसने किया था? - **एनरिको फर्मी ने**
- **पानी के टर्बाइन** (Water Turbine) का आविष्कार किसने किया था? - **बेनोईट फोरनेरोन ने**
- **एयरबैग** (Airbag) के शुरुआती कॉन्सेप्ट का आविष्कार किसने किया था? - **ऐसन जोर्डनॉफ ने**
- आधुनिक **हेलीकॉप्टर** का आविष्कार किसने किया था? - **इगोर सिकोर्स्की ने**
- **टेलीफोन एक्सचेंज** का आविष्कार किसने किया था? - **तिवादार पुस्कास ने**
- **लेजर** (LASER) शब्द गढ़ने और उसके सिद्धांत देने का श्रेय किसे जाता है? - **गॉर्डन गोल्ड को**
- दुनिया का **पहला कार्यशील लेजर** (Working Laser) किसने बनाया था? - **थियोडोर एच. मेमन ने**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

- **न्यूमेटिक रबर टायर** (Pneumatic Rubber Tire) का आविष्कार किसने किया था? - **जे.बी. डनलप ने**
- **LED** (दृश्य स्पेक्ट्रम) का आविष्कार किसने किया था? - **निक होलोनिक ने**
- **तड़ित-चालक** (Lightning Rod) का आविष्कार 1749 में किसने किया था? - **बेंजामिन फ्रैंकलिन ने**
- **छायांकन** (Cinematography) का आविष्कार किसने किया था? - **विलियम फ्रीज-ग्रीन ने**
- **परावर्ती दूरदर्शक** (Reflecting Telescope) का आविष्कार किसने किया था? - **आइजैक न्यूटन ने**
- **प्ले-स्टेशन** (PlayStation) गेमिंग कंसोल का आविष्कार किसने किया था? - **केन कुटारागी ने**
- **भाप के इंजन** (लोकोमोटिव/रेल इंजन) का आविष्कार किसने किया था? - **जॉर्ज स्टीफेंसन ने**
- **विद्युतदर्शी** (Electroscope) का आविष्कार किसने किया था? - **जीन-एंटोनी नॉलेट ने**
- **टेट्रिस** (Tetris) वीडियो गेम का आविष्कार किसने किया था? - **एलेक्सी पेजितनोव ने**
- **सिलाई मशीन** को व्यावसायिक रूप से सफल बनाने का श्रेय किसे जाता है? - **आइजैक सिंगर को**
- **इलेक्ट्रिक स्टोव** (Electric Stove) का आविष्कार किसने किया था? - **लॉयड ग्रोफ कोपमैन ने**
- **पियानो** (Piano) का आविष्कार किसने किया था? - **बार्टोलोमियो क्रिस्टोफोरी ने**
- **क्रिसमस कार्ड** का आविष्कार किसने किया था? - **सर हेनरी कोल ने**
- **वैक्यूम फ्लास्क** (Vacuum Flask) का आविष्कार किसने किया था? - **जेम्स डेवर ने**
- **उत्प्रेरक** (Catalyst) की खोज किसने की थी? - **जे.जे. बर्जीलियस ने**
- **स्टैथोस्कोप** का आविष्कार किसने किया था? - **रेने लाएन्नेक ने**

GK Trick By Nitin Gupta
The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- **पॉवरलूम** (Power Loom) का आविष्कार किसने किया था? - **एडमंड कार्टराइट ने**
- **सेफ्टी पिन** का आविष्कार किसने किया था? - **वाल्टर हंट ने**
- **कॉटन जिन** (Cotton Gin) का आविष्कार किसने किया था? - **एली व्हाइटनी ने**
- **केवलार** (Kevlar) नामक मजबूत फाइबर का आविष्कार किसने किया था? - **स्टेफनी लुइस क्वोलेक ने**
- **तरल ईंधन वाले रॉकेट** का आविष्कार किसने किया था? - **रॉबर्ट गोडार्ड ने**
- **FM रेडियो** का आविष्कार किसने किया था? - **एडविन हावर्ड आर्मस्ट्रांग ने**
- **माइक्रोवेव ओवन** की खोज किसने की थी? - **पर्सी स्पेंसर ने**
- भौतिकी में **हबल नियतांक** (Hubble Constant) किसकी व्याख्या करता है? - **ब्रह्माण्ड के विस्तार की**
- कौन सी ऊर्जा **समुद्र से उत्पन्न नहीं** होती है? - **भू-तापीय ऊर्जा (Geothermal Energy)**
- **फाउंटेन पेन** का आविष्कार किसने किया था? - **लेविस एडसन वाटरमैन ने**
- **एनीमेशन** (Animation) का जनक किसे माना जाता है? - **एमिल कॉल (Émile Cohl) को**
- **डीजल इंजन** का आविष्कार किसने किया था? - **रुडोल्फ डीजल ने**
- **कंप्यूटर** का जनक किसे कहा जाता है? - **चार्ल्स बैबेज को**
- **इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी** (Electron Microscope) का आविष्कार किसने किया था? - **अर्न्स्ट रस्का और मैक्स नॉल ने**
- **मर्करी थर्मामीटर** का आविष्कार किसने किया था? - **डेनियल गैब्रियल फारेनहाइट ने**
- **वर्नियर कैलिपर** (Vernier Caliper) का आविष्कार किसने किया था? - **पियरे वर्नियर ने**
- **चाप/त्रिज्या** (Arc/Radius) किस भौतिक राशि का सूत्र है? - **समतल कोण (Plane Angle)**
- **समतल कोण** की SI इकाई क्या है? - **रेडियन (Radian)**
- कौन सा रेशा **वानस्पतिक नहीं** है? - **नाइलोन (यह कृत्रिम बहुलक है)**

GK Trick By Nitin Gupta
The Ultimate Key to Success.

- एक खाद्य शृंखला में ऊर्जा प्रवाह के अनुपात को किस रूप में जाना जाता है? - **पारिस्थितिक दक्षता (Ecological Efficiency) के रूप में**
- किस प्रकार का लेंस हमेशा **छोटा प्रतिबिंब** प्राप्त करने के लिए उपयोग किया जाता है? - **अवतल लेंस (Concave Lens)**
- दुनिया की सबसे छोटी **एक्स-रे लेजर पल्स** की अवधि कितनी मापी गई है? - **43 एटोसेकंड**
- **एक एटोसेकंड** (Attosecond) कितने सेकंड के बराबर होता है? - **10^{-18} सेकंड**
- अंतरिक्ष में भारत के पहले **मानव मिशन** का नाम क्या है? - **गगनयान**
- भारत ने अपना **पहला प्रयोगात्मक उपग्रह** (आर्यभट्ट) कब लॉन्च किया था? - **वर्ष 1975 में**
- इसरो (ISRO) ने गगनयान मिशन पर सहयोग के लिए किस देश की एजेंसी के साथ समझौता किया है? - **फ्रांस (CNES) के साथ**
- किसी पिंड की **कार्य करने की क्षमता** को क्या कहा जाता है? - **ऊर्जा (Energy)**
- प्रयोगशाला में **जीवाणुओं** (Bacteria) को नष्ट करने के लिए किस विकिरण का प्रयोग किया जाता है? - **पराबैंगनी विकिरण (UV Radiation)**
- **व्हील बैरो** (Wheelbarrow) किस श्रेणी का उत्तोलक है? - **द्वितीय श्रेणी (Class II) का उत्तोलक**
- **कैंची** (Scissors) किस श्रेणी का उत्तोलक है? - **प्रथम श्रेणी (Class I) का उत्तोलक**
- **चिमटा** (Tongs) किस श्रेणी का उत्तोलक है? - **तृतीय श्रेणी (Class III) का उत्तोलक**
- **इलेक्ट्रॉनों की तरंग प्रकृति** को प्रायोगिक रूप से पहली बार किसने सिद्ध किया था? - **डेविसन और जर्मर ने**
- **टेप रिकॉर्डर** में टेप की चाल कितनी होती है? - **4.76 सेंटीमीटर प्रति सेकंड**
- भारत में **विद्युत उत्पादन** में सर्वाधिक हिस्सा किस स्रोत का है? - **ताप विद्युत (Thermal Power) का**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- वाहनों की स्टीयरिंग में **'फ्री प्ले'** (Free Play) किस कारण आती है? - **स्टीयरिंग के ढीले होने के कारण**
- **सी.टी. स्कैन** (CT Scan) में किन किरणों का उपयोग होता है? - **एक्स-किरणों (X-Rays) का**
- **सी.टी. स्कैन** का पूर्ण रूप क्या है? - **कम्प्यूटेड टोमोग्राफी (Computed Tomography)**
- **नींबू निचोड़ने की मशीन** किस श्रेणी का उत्तोलक (Lever) है? - **द्वितीय श्रेणी का उत्तोलक**
- **सरोता** (Nutcracker) किस श्रेणी का उत्तोलक है? - **द्वितीय श्रेणी का उत्तोलक**
- **स्टीफन हॉकिंग** कौन थे? - **एक विश्व प्रसिद्ध भौतिक विज्ञानी (जिन्होंने ब्लैक होल पर कार्य किया)**
- वह महान वैज्ञानिक और उद्योगपति कौन थे जिन्होंने भारत में **अंतरिक्ष कार्यक्रम** की नींव रखी? - **विक्रम साराभाई**
- **पहाड़ों पर चढ़ते समय** वायुमंडलीय दबाव पर क्या प्रभाव पड़ता है? - **घटता है**
- पहाड़ों पर **खाना बनाने में कठिनाई** क्यों होती है? - **वायुमंडलीय दबाव कम होने के कारण पानी का क्वथनांक (Boiling Point) कम हो जाता है**
- किस तत्व का **इलेक्ट्रॉनिक विन्यास** 2, 8, 4 है? - **सिलिकॉन (Si)**
- भोजन को संग्रहित करने के डिब्बों पर **टिन (Sn)** की इलेक्ट्रोप्लेटिंग क्यों की जाती है, जिंक की क्यों नहीं? - **क्योंकि जिंक, टिन की तुलना में अधिक अभिक्रियाशील होता है**
- 1890 के दशक में **रेडियो** का आविष्कार किसने किया था? - **गुग्लिएल्मो मार्कोनी (इटली) ने**
- 1919 में **स्कूटर** का आविष्कार किसने किया था? - **जी. ब्रॉड शॉ (G. Bradshaw) ने**
- 1852 में **लिफ्ट** (सुरक्षा ब्रेक के साथ) का आविष्कार किसने किया था? - **एलिशा ग्रेव ओटिस ने**
- उर्वरक **अमोनियम सल्फेट** में नाइट्रोजन की मात्रा लगभग कितनी होती है? - **21%**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- **ऊष्मा विकिरण** (Radiation) के संचरण के लिए किसकी आवश्यकता नहीं होती? - **माध्यम (Medium) की**
- **हिग्स बोसोन** (Higgs Boson) कण का सामान्य नाम क्या है? - **ईश्वरीय कण (God Particle)**
- **मिट्टी के घड़े** में जल किस प्रक्रिया के कारण ठंडा रहता है? - **वाष्पीकरण (Evaporation) के कारण**
- **लेजर** (LASER) किस सिद्धांत पर कार्य करता है? - **विकिरण का उद्दीपित उत्सर्जन (Stimulated Emission)**
- **स्वचालित कलाई घड़ियों** (Automatic Watches) में ऊर्जा कहाँ से मिलती है? - **हमारे हाथ के विभिन्न संचलन (Movement) से**
- जब **अर्धचंद्र** (Half Moon) होता है, तो सूर्य, पृथ्वी तथा चंद्र के बीच का कोण कितना होता है? - **90 डिग्री**
- सड़क पर चलने की अपेक्षा **बर्फ पर चलना** कठिन क्यों है? - **क्योंकि बर्फ में सड़क की अपेक्षा घर्षण (Friction) कम होता है**
- **दूरदर्शन के संकेत** (TV Signals) एक निश्चित दूरी के बाद क्यों नहीं मिल पाते? - **पृथ्वी की सतह वक्राकार होने के कारण**
- यदि एक जहाज **नदी से समुद्र** में प्रवेश करता है तो उसका स्तर? - **थोड़ा ऊपर उठ जाएगा (समुद्री जल का घनत्व अधिक होने के कारण)**
- कौन सी किरणें **प्रोटीन को विकृत** (Denature) नहीं करतीं? - **अवरक्त किरणें (Infrared Rays) (सामान्य तीव्रता पर)**
- **साधारण टॉर्च सेल** (Dry Cell) के टर्मिनलों को किससे बनाया जाता है? - **जिंक (कंटेनर/एनोड) और कार्बन (छड़/कैथोड)**
- यदि आप **आंधी-तूफान** में कार में यात्रा कर रहे हैं, तो बिजली से बचने के लिए सबसे सुरक्षित स्थान क्या है? - **कार के अंदर रहना (खिड़कियाँ बंद करके)**
- कार बिजली गिरने पर सुरक्षा क्यों प्रदान करती है? - **क्योंकि धातु की बॉडी 'फैराडे के पिंजरे' (Faraday Cage) की तरह काम करती है**

GK Trick By Nitin Gupta The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- वे एक्स-किरणें जो पदार्थों में **अधिक दूरी तक प्रवेश** कर सकती हैं (उच्च ऊर्जा), क्या कहलाती हैं? - **कठोर एक्स-किरणें (Hard X-Rays)**
- **'रेन प्रूफ'** कोट और तंबुओं में पानी अंदर क्यों नहीं आता? - **पृष्ठ तनाव (Surface Tension) के गुण के कारण**
- **पूर्णतः अप्रत्यास्थ संघट्ट** (Perfectly Inelastic Collision) का उदाहरण क्या है? - **कीचड़ का दीवार पर चिपक जाना**
- **अर्द्धचालकों** (Semiconductors) का तापमान बढ़ाने पर उनके प्रतिरोध पर क्या प्रभाव पड़ता है? - **घटता है (Conductivity बढ़ती है)**
- **परम शून्य ताप** (0 Kelvin) पर सिलिकॉन किसकी भांति व्यवहार करता है? - **कुचालक (Insulator) की भांति**
- **ग्राहम का विसरण नियम** (Graham's Law) क्या बताता है? - **गैसों के विसरण की दर उनके घनत्व के वर्गमूल के व्युत्क्रमानुपाती होती है**
- **डॉपलर प्रभाव** (Doppler Effect) की खोज 1842 में किस वैज्ञानिक ने की थी? - **क्रिश्चियन डॉपलर ने**
- बहते हुए द्रव में **ऊर्जा संरक्षण** का सिद्धांत किस नियम द्वारा दिया गया है? - **बरनौली का सिद्धांत (Bernoulli's Principle)**
- **ऊर्जा बचाने** के लिए देश भर में किस प्रकार के लैंप को बढ़ावा दिया जा रहा है? - **LED (प्रकाश उत्सर्जक डायोड)**
- हेनरी कैवेंडिश ने 1798 में किस उपकरण की मदद से **G (गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक)** का मापन किया था? - **मरोड़ तुला (Torsion Balance)**
- **पृथ्वी के आंतरिक ऊष्मा इंजन** (Internal Heat) के लिए मुख्य ऊर्जा स्रोत क्या है? - **रेडियोधर्मी पदार्थों का क्षय (Radiogenic Heat) और प्रारंभिक ऊष्मा**
- भौतिक विज्ञानी **विक्टर फ्रांज हेस** किस खोज के लिए मशहूर हैं? - **ब्रह्मांडीय किरणें (Cosmic Rays)**
- पृथ्वी को घेरे रहने वाले **चुंबकीय विकिरण बेल्ट** को क्या कहा जाता है? - **वैन एलेन बेल्ट (Van Allen Belt)**

GK Trick By Nitin Gupta
The Ultimate Key to Success.

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- प्रकाश के संदर्भ में **लकड़ी के बल्ले** को किस रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है? - **अपारदर्शी (Opaque) वस्तु**
- **जेम्स प्रेस्कॉट जूल** ने किस सिद्धांत की रूपरेखा प्रस्तुत की थी? - **ऊर्जा संरक्षण के सिद्धांत की**
- किसी कठोर वस्तु से टकराने पर धातुओं द्वारा **घंटी जैसी ध्वनि** उत्पन्न करने का गुण क्या कहलाता है? - **ध्वनिकता (Sonorousness)**
- **क्वार्ट्ज घड़ियां** (Quartz Clocks) किस सिद्धांत पर कार्य करती हैं? - **दाब-विद्युत प्रभाव (Piezoelectric Effect)**
- वर्ष 1926 में **'पदार्थ की असतत संरचना'** (Discontinuous Structure of Matter) पर कार्य के लिए भौतिकी का नोबेल पुरस्कार किसे दिया गया था? - **जीन बैप्टिस्ट पेरिन (Jean Baptiste Perrin) को**
- चिकित्सा में **कैंसर की कोशिकाओं** को नष्ट करने के लिए किस उच्च आवृत्ति वाले रेडियोधर्मी विकिरण का उपयोग किया जाता है? - **गामा किरणें**
- **कोबाल्ट-60** (Co-60) समस्थानिक का उपयोग किसके उपचार में होता है? - **कैंसर के उपचार में (गामा किरणों का स्रोत)**
- यदि **कांच की एक बोतल** को पानी से पूरा भरकर और सील करके फ्रीज़र में रख दिया जाए, तो क्या होगा? - **बर्फ जमने पर आयतन बढ़ने के कारण बोतल टूट जाएगी**
- **जीमैन प्रभाव** (Zeeman Effect) किस परिघटना को दर्शाता है? - **चुंबकीय क्षेत्र में वर्णक्रमीय रेखाओं (Spectral Lines) का विभाजन**
- यदि प्रकाश स्रोत को **विद्युत क्षेत्र** (Electric Field) में रखा जाए, तो वर्णक्रमीय रेखाओं का विभाजन क्या कहलाता है? - **स्टार्क प्रभाव (Stark Effect)**
- **सुपर कूलिंग** (Supercooling) का अभिप्राय तरल को किस बिंदु तक ठंडा करने से है? - **हिमांक (Freezing Point) से नीचे (बिना ठोस बने)**
- **एल्कोहल** पानी से अधिक वाष्पशील (Volatile) क्यों होता है? - **क्योंकि उसका क्वथनांक (Boiling Point) पानी से कम होता है**
- सबसे अच्छा **अधिशोषक** (Adsorbent) कौन सा पदार्थ माना जाता है? - **सक्रियित नारियल काष्ठ कोयला (Activated Charcoal)**

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- अगर किसी प्रणाली पर कार्य करने वाले **टॉर्क (Torque) का सदिश योग शून्य** है, तो वह वस्तु किस अवस्था में है? - **घूर्णीय संतुलन (Rotational Equilibrium) में**
- **सफेद वामन तारे** (White Dwarf) के लिए सैद्धांतिक रूप से संभव अधिकतम द्रव्यमान क्या कहलाता है? - **चंद्रशेखर सीमा (Chandrasekhar Limit)**
- **चंद्रशेखर सीमा** का मान कितना होता है? - **1.44 सौर द्रव्यमान**
- **हरे पौधे** सौर ऊर्जा को किस ऊर्जा में परिवर्तित करते हैं? - **रासायनिक ऊर्जा में**
- किस प्रसिद्ध वैज्ञानिक ने यह प्रश्न उठाया था, ‘‘यदि **समय यात्रा** संभव है, तो भविष्य के पर्यटक कहां हैं?’’ - **स्टीफन हॉकिंग**
- किस भौतिक विज्ञानी का यह प्रसिद्ध कथन है, ‘‘**भौतिकी हमेशा एक जुआ है**’’? - **डेविड ग्रॉस (David Gross)**
- **तारे टिमटिमाते हैं**, लेकिन ग्रह नहीं, इसका मुख्य कारण क्या है? - **ग्रह पृथ्वी के करीब हैं और वे बिंदु स्रोत न होकर विस्तृत स्रोत की तरह कार्य करते हैं**
- **रेडियो की ट्यूनिंग** (Tuning) के लिए परिपथ में मूलतः किस घटक का प्रयोग होता है? - **परिवर्ती संधारित्र (Variable Capacitor) का**
- **सौर सेलों** के जिस समूह को एक निश्चित पैटर्न में एक साथ जोड़ दिया जाता है, उसे क्या कहते हैं? - **सौर पैनल (Solar Panel)**
- अत्यधिक पसीने को रोकने के लिए **प्रिकली हीट पाउडर** (घमौरियों के पाउडर) में किस यौगिक का प्रयोग किया जाता है? - **बोरिक अम्ल (Boric Acid)**
- **ट्रांजिस्टर** का उपयोग अधिकांशतः किस प्रकार के उपकरणों में होता है? - **श्रव्य उपकरण (Audio Equipment/Amplifiers) में**
- यदि किसी इलेक्ट्रॉन और फोटॉन का **तरंगदैर्ध्य समान** हो, तो उनका क्या समान होगा? - **रैखिक संवेग (Linear Momentum)**
- यह सिद्धांत (तरंगदैर्ध्य और संवेग का संबंध) किसने दिया था? - **लुईस डी-ब्रोग्ली ने**
- आईटी (IT) में **‘बैंडविथ’** बढ़ाने के लिए किस तकनीक का इस्तेमाल किया जाता है? - **मेमोरी इंटरलीविंग (Memory Interleaving)**

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – “GK Trick By Nitin Gupta”

- **हरी पत्तियों** वाले पौधे को **लाल रोशनी** में देखने पर वह कैसा दिखाई देगा? - **काला (Black)**
- एक **लाल गुलाब** को **हरे प्रकाश** में देखने पर वह कैसा दिखाई देगा? - **काला**
- तेज चल रही ट्रेन में एक बंद कंटेनर में भरी **गैस के तापमान** पर क्या प्रभाव पड़ेगा? - **अपरिवर्तित रहेगा (क्योंकि अणुओं की यादृच्छिक गति नहीं बदलती)**
- **ग्लाइडर** (Glider) अपनी उड़ान के लिए मुख्य रूप से किस ऊर्जा पर निर्भर होते हैं? - **पवन ऊर्जा (थर्मल्स/गर्म हवा के गुबार)**
- संतुलन में एक शरीर (Body in Equilibrium) किस प्रकार गति कर सकता है? - **स्थिर वेग (Constant Velocity) के साथ**
- अलग-अलग स्थानों पर तरल पदार्थों के **क्वथनांक** (Boiling Point) में भिन्नता का मुख्य कारण क्या है? - **दाब में भिन्नता (Pressure Difference)**
- रेलवे स्टेशन पर खड़े व्यक्ति को **तेजी से आती हुई ट्रेन** अपनी ओर क्यों खींचती है? - **बरनौली के सिद्धांत के कारण (तेज हवा से वहां दाब कम हो जाता है)**
- एक सीधी पटरी पर चल रही **ट्रेन की गति** किसका उदाहरण है? - **रूपांतरण गति (Translatory Motion) का**
- **'अस्कैरियन प्रभाव'** (Askaryan Effect) विज्ञान के किस क्षेत्र से संबंधित है? - **कण भौतिकी (Particle Physics) से**
- **फौकौल्ट का पेंडुलम** (Foucault Pendulum) किसके प्रदर्शन के लिए प्रयोग किया जाता है? - **पृथ्वी के घूर्णन (Earth's Rotation) के लिए**
- पृथ्वी के घूर्णन के लिए जिम्मेदार आभासी बल कौन सा है? - **कोरिओलिस बल (Coriolis Force)**
- स्थिर वैज्ञानिक शब्दों को वर्णित करने के लिए किस उपसर्ग (Prefix) का उपयोग किया जाता है? - **आइसो (Iso)**
- **इंटरनेट** का अग्रदूत (Precursor) किसे माना जाता है? - **अरपानेट (ARPANET)**
- **ऊष्मा** (Heat) पर्यावरण का कैसा घटक है? - **अजैव घटक (Abiotic Component)**

GET IT ON Google Play
सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

- क्या **मरकरी (पारा)** एक इन्सुलेटर है? - **नहीं, यह एक धातु है और विद्युत का चालक है**
- बलों की एक ऐसी जोड़ी जो परिमाण में बराबर और दिशा में विपरीत हो, क्या कहलाती है? - **बलयुग्म (Couple)**
- क्या **सोना** (Gold) एक विद्युत इन्सुलेटर है? - **नहीं, यह एक उत्तम चालक है**
- **संयुक्त सूक्ष्मदर्शी** (Compound Microscope) में सामान्यतः कौन सा हिस्सा नहीं होता है? - **कैमरा (यह एक वैकल्पिक अटैचमेंट है, आवश्यक हिस्सा नहीं)**
- **मधुमक्खी पालन** को क्या कहते हैं? - **एपिकल्चर (Apiculture)**
- **शहतूत के वृक्षों** की खेती (रेशम के लिए) क्या कहलाती है? - **मोरिकल्चर (Moriculture)**
- **रेशम कीट पालन** को क्या कहते हैं? - **सेरीकल्चर (Sericulture)**
- **अंगूरों की खेती** को क्या कहते हैं? - **विटिकल्चर (Viticulture)**
- **मछली पालन** (व्यावसायिक स्तर पर) को क्या कहते हैं? - **पिसिकल्चर (Pisciculture)**

GK Trick By Nitin Gupta
The Ultimate Key to Success.

सरकारी नौकरी का सपना होगा पूरा, अब तैयारी होगी Selection वाली!

अब महँगी कोचिंग की जरूरत नहीं। हम लाए हैं आपके लिए **India's Best & Most Affordable Study Material**। चाहे **SSC, Railway, Police** हो या **Teaching Exams** — हमारे **High-Quality PDF Notes** और **Test Series** के साथ अपनी सफलता सुनिश्चित करें।

Printable PDF Notes | **Practice** Test | **Exam Oriented** Content

UP GK & UP Current Affairs
2025-26 Special Edition

MP GK & MP Current Affairs
2025-26 Special Edition

MP Current Affairs 2025-26
Best PDF Notes & Test

UP Current Affairs 2025-26
Best PDF Notes & Test

Bihar Current Affairs 2025-26
Best PDF Notes & Test

Current Affairs (English)
Updated Notes 2025-26

Current Affairs (Hindi)
Updated Notes 2025-26

MP Police Constable 2026
Complete Selection Batch

UP Police Constable 2026
Complete Selection Batch

Delhi Police Constable 2026
Best PDF Notes & Test

GK Trick By Nitin Gupta

Education • Nitin Sir

Install App

GET IT ON Google Play

सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

@GKTrickByNitin @GKTrickByNitinGupta Nitin-Gupta.com

MP SI (Sub Inspector) 2026
Complete Notes & Test

Bihar Police Constable 2026
Best PDF Notes

SSC GD Course 2026
Best PDF & Test Series

SSC CGL 2026
Best PDF & Test Series

SSC CHSL 2026
Best PDF & Test Series

RRB NTPC 2026
Complete Preparation Kit

RRB ALP 2026
Notes & Test Series

RRB Group D 2026
Notes & Test Series

CTET Course
Paper 1 (Primary Level)

MPTET Varg 3
Samvida Shikshak Course

NTA UGC NET Paper - 1
English Medium

Best PDF Notes (Hindi)
All Subjects Best Notes

Best PDF Notes (English)
All Subjects Best Notes

25000+ GK Oneliner (Hindi)
Most Important Questions

25000+ GK Oneliner (English)
Most Important Questions

14000 GK MCQs (English)
Question Bank

GK Trick By Nitin Gupta
Education • Nitin Sir

Install App

GET IT ON Google Play

सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

General Knowledge (English)
Complete Course

GK Trick By Nitin Gupta
Complete GK Solution

General Science (सामान्य विज्ञान)
Physics, Chemistry, Bio

General Hindi (सामान्य हिंदी)
For All Exams

Computer Course
Best PDF & Test

Reasoning Course
Best PDF & Test

Child Development (बाल विकास)
For Teaching Exams

CPCT Course
Computer Proficiency Test

Banking Study PDF
English Medium

UP Lekhpal 2026
Best PDF Notes

Join Our Social Family

Daily Updates & Free PDF Notes के लिए अभी जुड़ें

YouTube
Free Videos

Telegram
Free PDF Notes

Instagram
Daily Quiz

WhatsApp
Exam Updates

GET IT ON Google Play

सभी Competitive Exams के Best PDF Notes व Test Series के लिये
Google Play Store से Download करें हमारी App – "GK Trick By Nitin Gupta"

GK Trick By Nitin Gupta