



PHYSICS

BOOKS - MTG PHYSICS (HINDI)

भौतिक जगत

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा भौतिकी क्या है

1. भौतिकी के अध्ययन में शामिल है ?

A. पादप

B. मनुष्य

C. पक्षी तथा जीव

D. प्रकृति तथा प्राकृतिक घटनाएं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

A. भौतिकी में प्रकृति व प्राकृतिक घटनाओं का अध्ययन

किया जाता है।

B. भौतिकी व तकनीकी एक-दूसरे से संबंधित नहीं होती हैं।

C. वैद्युतगतिकी (Electrodynamics) में आवेशित व चुंबकीय पिण्डों से संबंधित विद्युत व चुंबकीय घटनाओं का अध्ययन किया जाता है।

D. किसी प्रक्रिया में अपरिवर्तित रहने वाली भौतिक राशियों को संरक्षित राशियाँ (Conserved quantities) कहा जाता

Answer: B



उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन सी भौतिकी की शाखा नहीं है?

A. यांत्रिकी

B. प्रकाशिकी

C. साइटोजेनेटिक्स

D. वैद्युत यांत्रिकी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा भौतिकी में अवसर एवं रोमांच

1. भौतिकी में हमारे द्वारा अध्ययन किए जाने वाले द्रव्यमानों की परास (Range) हैं

A. 10^{-27} Kg से 10^{60} kg

B. 10^{-27} Kg से 10^{55} Kg

C. 10^{-30} Kg से 10^{55} Kg

D. 10^{-30} Kg से 10^{60} Kg

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. चिरसम्मत भौतिकी (Classical physics) इस पर लागू होती है

A. सूक्ष्म जगत

B. स्थूल जगत

C. सूक्ष्म एवं स्थूल जगत दोनों ही पर

D. कह नहीं सकते हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. चिरसम्मत भौतिकी में विषय शामिल नहीं होते, जैसे-

A. यांत्रिकी

B. प्रकाश

C. ऊष्मा

D. मूल कण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा भौतिकी तकनीकी एवं समाज

1. निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

A. न्यूटन का संबंध यू.के, (U.K.) से था, जिसने गुरुत्वाकर्षण के नियम की खोज की थी।

B. आइंस्टीन का संबंध इंग्लैण्ड से था, जिसने प्रकाशवैद्युत प्रभावों की खोज की थी।

C. जॉन बार्डीन का संबंध फ्रांस से था, जिन्होंने ट्रॉजिस्टरोस की खोज की थी।

D. डब्ल्यू.के. (W.K.) रॉन्टजन का संबंध हॉलैण्ड से था, जिन्होंने X-किरणों की खोज की थी।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

A. हवाई जहाज, न्यूटन के गति के नियमों एवं भाप इंजन

बर्नूली की प्रमेय पर आधारित है।

B. जलविद्युत शक्ति, ऊष्मागतिकी के नियम पर तथा

रॉकेट प्रमोदन, (Rocket propulsion) बर्नूली की

प्रमेय पर आधारित है।

C. कम्प्यूटर्स, विद्युत परिपथ के अंकीय तर्क पर आधारित होते हैं जबकि विद्युत जनित्र, फैराडे के विद्युतचुम्बकीय प्रेरण पर।

D. नाभिकीय रिएक्टर, ऊष्मागतिकी के नियम पर तथा सोनार, प्रकाशीय व्यतिकरण (Optical interference) पर आधारित होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से किसने प्रतिकण की अवधारणा (Concept of antiparticle) को सैद्धान्तिक रूप से प्रस्तुत किया था?

- A. नील्स बोर
- B. अर्नेस्ट रदरफोर्ड
- C. अल्बर्ट आइंस्टीन
- D. पॉल डिराक

Answer: D



उत्तर देखें

4. सर सी.वी. रमन को भौतिकी में नोबेल पुरस्कार उनकी इस खोज के लिए मिला-

- A. प्रकाश के अपवर्तन
- B. प्रकाश के परावर्तन
- C. प्रकाश के प्रकीर्णन
- D. प्रकाश के व्यतिकरण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन-सा तकनीकी एवं भौतिकी के मध्य सही कड़ी (Link) को नहीं निरूपित करता है?

A. प्रकाशसेल - प्रकाश वैद्युत प्रभाव

B. रॉकेट प्रणोदन - ऊष्मागतिकी के नियम

C. प्रकाशिक रेशे - प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन

D. संलयन परीक्षण रिएक्टर – प्लाज्मा का परिरोध

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. किस वर्ष को अंतर्राष्ट्रीय भौतिकी वर्ष घोषित किया गया?

A. 2002

B. 2003

C. 2005

D. 2007

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. विद्युतचुम्बकीय तरंगों का निर्माण, प्रसार तथा पता लगाना निम्न में से किसका आधार है?

A. लेज़र्स

B. रिएक्टर्स

C. रेडियो व टेलीवीज़न

D. कम्प्यूटर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. आकाश में विद्युत चमकने (Lightning) को इन्होंने खोजा

A. ओम

B. थॉम्सन

C. फ्रेंकलिन

D. फैराडे

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. GMRT का पूर्ण रूप क्या है?

A. Ground Mobile Receive Terminal

B. Geometric Mean Reciprocal Titer

C. Giant Metrewave Radio Telescope

D. General Maintenance and Repair
Technician

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी इलेक्ट्रॉन को उनके किस गुणधर्म के लिए प्रयुक्त करता है?

A. चक्रण

B. तरंग प्रकृति

C. नकारात्मक आवेश

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से कौन-सा कथन गलत है?

A. बोर ने हाइड्रोजन परमाणु के सिद्धांत को तथा युकावा

ने नाभिकीय बलों के सिद्धांत को प्रतिपादित किया।

B. गुरुत्वाकर्षण के नियम की खोज न्यूटन के द्वारा तथा

जड़त्व के सिद्धांत की खोज गैलिलियो द्वारा की गई

थी।

C. प्रकाश वैद्युत प्रभाव के नियमों की खोज आइन्स्टीन के

द्वारा तथा विद्युतचुम्बकीय प्रेरण के नियमों की खोज

फैराडे के द्वारा की गई थी।

D. न्यूट्रॉन की खोज जे.जे. थॉमसन ने तथा इलेक्ट्रॉन की खोज जेम्स चैडविक ने की थी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. सोनार (SONAR) निम्न में से कौन-सी तरंगों को उत्सर्जित करता है ?

A. रेडियो तरंगें

B. सूक्ष्म तरंगें

C. अतिसूक्ष्म तरंगें

D. गामा किरणें

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. साइक्लोट्रॉन की खोज किसने की?

A. जेम्स चेडविक

B. जेम्स क्लर्क मैक्सवेल

C. मायकल फैराडे

D. अर्नेस्ट ऑर्लेन्डो लॉरेन्स

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा प्रकृति में मूलभूत बल

1. किस वर्ष में हॉन एवं मेटनर ने यूरेनियम के न्यूट्रॉन-प्रेरित संलयन की अवधारणा की खोज की थी?

A. 1938

B. 1950

C. 1945

D. 1928

Answer: A



उत्तर देखें

2. किसी डोरी में घर्षण एवं तनाव का बल है-

A. गुरुत्वाकर्षण बल

B. विद्युतचुम्बकीय बल

C. नाभिकीय बल

D. कमजोर बल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. गुरुत्वाकर्षण बल की परास (Range) क्या है?

A. 10^{-2} m

B. 10^{-15} m

C. अनंत

D. 10^{-10} m

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन-सा बल प्रकृति में मूलभूत बल नहीं है?

A. गुरुत्वाकर्षण बल

B. विद्युतचुम्बकीय बल

C. प्रबल नाभिकीय बल

D. तनाव

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न मूल बलों को आपेक्षिक शक्ति के बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित करें।

1. गुरुत्वाकर्षण बल
2. विद्युतचुम्बकीय बल
3. दुर्बल नाभिकीय बल
4. प्रबल नाभिकीय बल

A. 1,2,3,4

B. 1,3,2,4

C. 4,3,2,1

D. 4,1,2,3

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. दूरी के व्युत्क्रम वर्ग के नियम का पालन किया जाता है

A. गुरुत्वाकर्षण बल के द्वारा

B. विद्युतचुम्बकीय बल के द्वारा

C. दोनों (a) एवं (b) के द्वारा

D. न तो (a) तथा न ही (b) के द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से प्रबल नाभिकीय बल के बारे में सही कथनों को बताइए।

S1 : यह आवेश स्वतंत्र होता है।

S2 : यह प्रकृति में सर्वाधिक प्रबल बल होता है।

S3 : इसको परास बहुत अधिक होती है।

S4 : यह नाभिक के स्थायित्व के लिए जिम्मेदार होता है।

A. S1 एवं S3

B. S1, S2 एवं S3

C. S1, S2 एवं S4

D. S2 एवं S3

Answer: C



उत्तर देखें

1. निम्न में से कौन-सा सम्बन्ध सही है?

A. $E=mc$

B. $E = mc^2$

C. $E = 2mc^2$

D. $E = \frac{mc^2}{4}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन-सा कथन संरक्षण के नियमों के अनुसार सही नहीं है?

A. संरक्षण का नियम निरीक्षणों व प्रयोगों पर आधारित

एक परिकल्पना है।

B. संरक्षण नियमों का प्रकृति की सममिति से गहरा

जुड़ाव नहीं है |

C. संरक्षण के नियम को सिद्ध नहीं किया जा सकता है।

D. ऊर्जा, रेखीय संवेग, कोणीय संवेग के संरक्षण

भौतिकी के मूलभूत नियम माने जाते हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन-सी भौतिक राशि संरक्षित नहीं की गई है?

A. ऊर्जा

B. रेखीय संवेग

C. बल

D. द्रव्यमान

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. चन्द्रमा पर गुरुत्वीय त्वरण है-

A. पृथ्वी का $\left(\frac{1}{6}\right)$ वाँ भाग

B. पृथ्वी के समान

C. पृथ्वी का $\left(\frac{1}{3}\right)$ वाँ भाग

D. पृथ्वी का $\left(\frac{1}{5}\right)$ वाँ भाग

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

अभिकथन एवं तर्क प्रारूप प्रश्न

1. अभिकथन: विद्युतचुंबकीयता के मूल नियम सभी विद्युतीय एवं चुंबकीय घटनाओं को संचालित करते हैं।

तर्क: प्रकृति के मूलभूत बलों को एकीकृत करने के प्रयास एकीकरण के लिए जिज्ञासा को प्रतिबिम्बित करते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. अभिकथन: प्रत्यास्थ स्प्रिंग बल, स्प्रिंग के पड़ोसी परमाणुओं के मध्य लगने वाले शुद्ध आकर्षण या प्रतिकर्षण बल के कारण तब पैदा होता है जब इसे लंबा किया जाता है अथवा संपीडित (Compress) किया जाता है।

तर्क: व्युत्पन्न बलों, जैसे स्प्रिंग बल, घर्षण बल, के नियम प्रकृति में मूलभूत बलों के नियमों से स्वतंत्र होते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. अभिकथन: नाभिकीय प्रक्रिया में द्रव्यमान, ऊर्जा में परिवर्तित हो जाता है।

तर्क: आइंस्टीन के द्रव्यमान ऊर्जा समीकरण के संबंध से, द्रव्यमान m , ऊर्जा E के बराबर होता है, जिसे $E = mc^2$ संबंध के द्वारा दर्शाया जाता है, जहाँ c , निर्वात में प्रकाश की चाल है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. अभिकथन: यदि हम अपनी प्रयोगशाला में आज कोई प्रयोग करते हैं तथा उसी प्रयोग को हम एक वर्ष बाद समान स्थितियों के अंदर समान वस्तुओं पर संपन्न करते हैं, तो

परिणाम समान प्राप्त होंगे।

तर्क: प्रकृति के नियम समय के साथ बदलते नहीं हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. अभिकथन: इलेक्ट्रॉन प्रबल नाभिकीय बल का अनुभव नहीं करते हैं।

तर्क: प्रबल नाभिकीय बल आवेश-स्वतंत्र बल होता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: B



उत्तर देखें

6. अभिकथन: गुरुत्वीय बल की प्रकृति हमेशा ही आकर्षण करने की होती है, जबकि विद्युतचुम्बकीय बल आकर्षक या प्रतिकर्षक हो सकते हैं।

तर्क: विद्युतचुम्बकीय बल पार्थिव घटनाओं (Terrestrial phenomena) पर प्रभावी होते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. अभिकथन: भौतिकी में, अपेक्षाकृत बड़े, अधिक जटिल निकाय के गुणधर्मों को हम इसके सरलतम घटक हिस्सों के गुणों तथा अन्तरक्रियाओं (Interactions) से व्युत्पन्न करने

का प्रयास करते हैं।

तर्क: इस सोच को एकीकरण (Unification) कहा जाता है
तथा यह भौतिकी का हृदय है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. अभिकथन: भौतिकी का सूक्ष्म प्रभाव-क्षेत्र (Microscopic domain) पदार्थ के घटक एवं संरचना का परमाणुओं एवं नाभिकों के सूक्ष्म स्तर पर अध्ययन करता है।

तर्क: चिरसम्मत भौतिकी, भौतिकी के स्थूल प्रभाव क्षेत्र का अध्ययन करने के लिए पर्याप्त है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. अभिकथन: चंद्रमा पर गुरुत्वीय त्वरण धरती की तुलना में

छठवाँ भाग होता है।

तर्क: गुरुत्वाकर्षण का नियम, चंद्रमा एवं धरती दोनों पर ही समान है |

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. अभिकथन: एक ही ऊँचाई से गिराए गए पत्थर व पंख जमीन पर एक साथ नहीं पहुँचते हैं।

तर्क: गुरुत्वीय त्वरण, वस्तु के द्रव्यमान पर निर्भर करता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें