



PHYSICS

BOOKS - HT Olympiad Previous Year Paper

OLYMPIAD - 2019

Part A Only For Science Students Section A
Physics

1. एक प्रवाह में, धारा रेखा _____

A. एक वक्र है जो समान वेग के सभी बिंदुओं को दर्शाता है।

B. एक वक्र है जिसका किसी बिंदु पर लंबवत होना उस बिंदु पर द्रव वेग की दिशा में है।

C. एक वक्र है जो समान दबाव के सभी बिंदुओं को दर्शाता है।

D. एक वक्र है जिसका किसी भी बिंदु पर स्पर्श रेखा उस बिंदु पर द्रव वेग की दिशा में है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. $x(t) = A \cos(\omega t + \phi)$ द्वारा दर्शाए गए सरल हार्मोनिक गति को निष्पादित करने वाले एक कण के लिए, त्वरण $a(t)$ इनमें से किसके द्वारा दिया जाता है।

A. $a(t) = -2\omega^2 x(t)$

B. $a(t) = -2\omega x(t)$

C. $a(t) = -\omega x(t)$

D. $a(t) = -\omega^2(t)$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. कांच की तुलना में , तांबे का विस्तार, _____

- A. तीन गुना कम
- B. पाँच गुना अधिक
- C. दो गुना कम
- D. वैसा ही रहता है

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. व्युत्पन्न इकाइयाँ __ हैं।

A. भौतिक मात्रा की इकाइयाँ जिन्हें मूलभूत भौतिक

मात्राओं के गुणकों के रूप में व्यक्त किया जा सकता

B. भौतिक मात्रा की इकाइयाँ जिन्हें मूलभूत भौतिक

राशियों के संयोजन के रूप में व्यक्त किया जा सकता

C. भौतिक मात्रा की इकाइयाँ जिन्हें मूलभूत भौतिक

राशियों के संयोजन के रूप में व्यक्त नहीं किया जा

सकता

D. भौतिक मात्रा की इकाइयाँ जिन्हें मूलभूत भौतिक मात्राओं के गुणकों के रूप में व्यक्त नहीं किया जा सकता

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि कठोर शरीर पर गति का दूसरा नियम लागू किया जाता है, तो

A. त्वरण शरीर के किसी भी कण का है

B. त्वरण शरीर के सभी कणों का औसत है

C. त्वरण द्रव्यमान का केंद्र है

D. इनमें से कोई भी नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें