
प्रश्न 1. सही विकल्प चुनकर लिखिए -

1. कैलोरी मापी बनाए जाते हैं -

- चांदी से
- जस्ते से
- पीतल से
- तांबे से

2. यदि पृथ्वी की त्रिज्या 1% सिकुड़ जाए, लेकिन उसका द्रव्यमान वही रहे, तो पृथ्वी पर गुरुत्वीय त्वरण का मान -

- घटेगा
- बढ़ेगा
- अपरिवर्तित
- कुछ भी संभव है

3. वायु में ध्वनि की चाल पर किस भौतिक राशि का प्रभाव नहीं पड़ता है।

- ताप
- दाब
- आर्द्रता
- वायु वेग

4. निम्न में कौन सबसे अधिक शक्ति शक्ति है -

4. निम्न में कौन सबसे अधिक श्यान है -

- वायु
- जल
- शहद
- रक्त

5. धनुष से छोड़े गए तीर में होती है -

- गतिज ऊर्जा
- स्थितिज ऊर्जा
- पाषाण बल
- गुरुत्वीय बल

6. ऊर्जा का गैर परंपरागत स्रोत है -

- ध्वनि ऊर्जा
- प्रकाश ऊर्जा
- वायु ऊर्जा
- यांत्रिक ऊर्जा

7. किसी सेकेंड लोलक का दोलन कल होता है-

- 1 सेकेंड
- 2 सेकेंड
- 3 सेकेंड
- अनंत

8. 20°C तापांतर तुल्य होता है -

- 293k
- 20k
- 253k
- 0 K

9. किसी वस्तु में गतिज ऊर्जा में परिवर्तन निम्न में से किस भौतिक राशि को व्यक्त करता है -

- बल
- द्रव्यमान
- कार्य
- संवेग

10. वेग समय ग्राफ द्वारा समय अक्षय से गिरा क्षेत्रफल दर्शाता है -

- विस्थापन
- मंदन
- त्वरण
- चाल

प्रश्न 2. खाली स्थान भरो -

प्रश्न 2. खाली स्थान भरो -

1. आवेग का SI..... मात्रक होता है।
2. सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक का मान..... होता है।
3. किसी वस्तु का..... उसके जड़त्व की माप है।
4. ताप बढ़ने पर पदार्थ की प्रत्यास्थता..... है।
5. सरल लोलक का आवर्तकाल..... पर निर्भर नहीं करता है।
6. 1 किलो वाट घंटा..... जुल होता है।
7. फोटोन का संवेगहोता है।
8. जड़त्व एकराशि है।
9. चार्ल्स का नियमपर लागू होता है।
10. वृत्तीय वाले का द्रव्यमान - केंद्रहोता है।

प्रश्न 3. एक शब्द/वाक्य के उत्तर दीजिए -

1. गुरुत्वीय विभव का मात्रक एवं विमीय सूत्र लिखिए।
2. एक पिंड अचार चाल से गति कर रहा है उसकी गति त्वरित कब होगी?

प्रश्न 3. एक शब्द/वाक्य के उत्तर दीजिए -

1. गुरुत्वीय विभव का मात्रक एवं विमीय सूत्र लिखिए।
2. एक पिंड अचार चाल से गति कर रहा है उसकी गति त्वरित कब होगी?
3. सरल लोलक का अधिकतम आवर्तकाल कितना होता है?
4. चंद्रमा पर गुरुत्वीय त्वरण पृथ्वी पर गुरुत्वीय त्वरण की अपेक्षा कितना होता है?
5. एक घन का द्रव्यमान कहां पर संकेंद्रित रहता है?
6. सेकंड लोलक का आवर्तकाल कितना होता है?
7. एक परमाण्विक गैस की स्वतंत्रता की कोठी कितनी होती है?
8. क्या वर्षा की बूंद की चाल गिरते समय लगातार बढ़ती जाती है?
9. किस अवस्था में वास्तविक गैस आदर्श गैस की भांति व्यवहार करती है?
10. वृत्तीय गति के लिए अभिकेंद्रीय बल का सूत्र लिखिए।

2 अंकीय महत्वपूर्ण प्रश्न -

1. मात्रक से क्या तात्पर्य है?
2. संवेग किसे कहते हैं? यह सदिश है या अदिश?
3. अभिकेंद्रीय त्वरण से क्या तात्पर्य है?
4. घर्षण किसे कहते हैं?
5. गुरुत्वीय त्वरण G को प्रभावित करने वाले कारक कौन-कौन से हैं?
6. बरसात में सड़क के मोड़ पर स्कूटर या साइकिल क्यों फिसल जाती है?
7. ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम क्या है?
8. न्यूटन का शीतलन नियम क्या है?
9. चंद्रमा पर वायुमंडल की अनुपस्थिति का कारण लिखिए?
10. संवेग संरक्षण का नियम लिखिए?
11. G एवं g में कोई दो अंतर लिखो?
12. तापमान की सेल्सियस एवं फेरन हाइट पैमाने में संबंध लिखिए।
13. गैस के अनुगती सिद्धांत के आधार पर दाब का सूत्र लिखिए।

3 अंकिय प्रश्न -

1. कार्य ऊर्जा प्रमेय लिखिए एवं सिद्ध कीजिए।
2. स्टील और रबड़ में कौन अधिक प्रत्यास्थ है?
गणितीय सूत्र द्वारा सिद्ध कीजिए।
3. बल आघूर्ण, जड़त्व आघूर्ण एवं कोणीय त्वरण में
संबंध स्थापित कीजिए।
4. संरक्षी तथा संरक्षण बालों से आप क्या समझते हैं?
दो दो उदाहरण भी दीजिए।
5. निम्न भौतिक राशियों की विमायें ज्ञात कीजिए।
 - ऊर्जा
 - प्रत्यास्थता
 - गुप्त ऊष्मा
6. गतिज ऊर्जा से क्या तात्पर्य है? इसका व्यंजक
निगमित कीजिए।
7. किसी पिंड की घूर्णन गतिज ऊर्जा की परिभाषा
लिखकर उसके लिए व्यंजक ज्ञात कीजिए।
8. समतापी प्रत्यास्थता को समझाइए एवं सिद्ध
कीजिए कि गैस की समतापी प्रत्यास्थता उसके
प्रारंभिक दांत के तुल्य होती है?

9. किसी गतिमान वस्तु के संवेग व गतिज ऊर्जा में संबंध स्थापित कीजिए।
10. अनुप्रस्थ तरंग एवं अनुदैर्घ्य तरंग में चार अंतर लिखिए।

Type / To Choose A Block Or // To Use

Content AI

4/5 अंकीय प्रश्न -

1. पानी की बूंद के अंदर अतिरिक्त दाब का व्यंजक ज्ञात कीजिए।
2. रेखीय प्रसार गुणांक एवं क्षेत्रीय प्रसार गुणांक को परिभाषित कर संबंध स्थापित कीजिए।
3. प्रक्षेप गति किसे कहते हैं पृथ्वी की सतह से किसी को पर फेंके गए प्रक्षेप के लिए उड़यन काल तथा क्षैतिज परास के लिए सूत्र स्थापित कीजिए
4. सिद्ध कीजिए कि प्रक्षेप्य का प्रक्षेप्य परवलय आकार होता है?
5. यंग प्रत्यास्थता गुणांक Y , आयतन प्रत्यास्थता गुणांक K तथा दृढ़ता गुणांक N की परिभाषा

4/5 अंकीय प्रश्न -

1. पानी की बूंद के अंदर अतिरिक्त दाब का व्यंजक ज्ञात कीजिए।
2. रेखीय प्रसार गुणांक एवं क्षेत्रीय प्रसार गुणांक को परिभाषित कर संबंध स्थापित कीजिए।
3. प्रक्षेप गति किसे कहते हैं पृथ्वी की सतह से किसी को पर फेके गए प्रक्षेप के लिए उड्यन काल तथा क्षैतिज परास के लिए सूत्र स्थापित कीजिए
4. सिद्ध कीजिए कि प्रक्षेप्य का प्रक्षेप्य परवलय आकार होता है?
5. यंग प्रत्यास्थता गुणांक Y , आयतन प्रत्यास्थता गुणांक K तथा दृढ़ता गुणांक N की परिभाषा लिखिए तथा इनमें संबंध को लिखिए।
6. सिद्ध कीजिए कि किसी मीनार से 36 दिशा में फेके गए पिंड का पथ परवलयआकार होता है?