



PHYSICS

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

ठोसों के यांत्रिक गुण

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. दो तार A तथा B समान धातु के बने हैं इनकी लम्बाइयों का अनुपात 1 : 2 तथा व्यास का अनुपात 2 : 1 है यदि दोनों

समान बल से खीचे जाते हैं तो उनकी लम्बाइयों में बढ़ोतरी का अनुपात होगा।

A. 2 : 1

B. 1 : 4

C. 1 : 8

D. 8 : 1

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. एक प्रत्यास्थ पदार्थ का यंग प्रत्यास्थता गुणांक Y है इसे S प्रतिबल से खींचा गया है इसमें संचित प्रति एकांक प्रत्यास्थ ऊर्जा का मान

A. $YS/2$

B. $S^2Y / 2$

C. $S^2 / 2Y$

D. $S/2Y$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. पानी का संपीड़न 4×10^{-5} / वायुमण्डलीय दाब है
इसके 100 सेमी³ आयतन में कितनी कमी होगी यदि 100
वायुमण्डलीय दाब लगाया जाए -

- A. 0.4 घन सेमी
- B. 4×10^{-5} घन सेमी
- C. 0.025 घन सेमी
- D. 0.004 घन सेमी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नांकित चार तार एक ही पदार्थ से बने हैं यदि सभी पर समान तनाव लगाया जाय तो किसमें सबसे अधिक प्रसार होगा ?

A. तार की लम्बाई = 100 cm,

तार की लम्बाई = 1 mm

B. तार की लम्बाई = 200 cm,

तार का व्यास = 2mm

C. तार की लम्बाई = 300 cm,

तार का व्यास = 3 mm,

D. तार की लम्बाई = 50 cm,

तार का व्यास = 0.5 mm

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. नियत आयतन V के तांबे से, l लम्बाई का एक तार बनाया गया है इस तार पर एक नियत (अचर) बल F लगाने से, लम्बाई में Δl वृद्धि हो जाती है तो निम्नांकित में से कौन - सा ग्राफ सरल रेखा होगा ?

A. Δl तथा $\frac{1}{l}$ के बीच

B. Δl तथा l^2 के बीच

C. Δl तथा $\frac{1}{l^2}$ के बीच

D. Δl तथा l के बीच

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. स्टील का यंग प्रत्यास्थता गुणांक, पीतल से दो गुना है एक ही लम्बाई तथा एक ही अनुप्रस्थ काट के दो तारों एक स्टील का तथा एक पीतल का को एक ही छत से लटकाया जाता है

यदि भार लटकाने पैर दोनों तारो के निचले सिरे एक ही तल पर है तो स्टील तथा पीतल के तारो से लटकाये गये भारो का अनुपात होना चाहिए :

A. 2:1

B. 4:1

C. 1:1

D. 1:2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें