doubtnut
India's Number 1 Education App

PHYSICS

BOOKS - ARIHANT PHYSICS (HINDI)

द्रवस्थैतिकी एवं आर्किमिडीज का सिद्धान्त

अभ्यास प्रश्न

1. पानी से भरी बोतल में दाब अकितम होता है

A. बोतल में ऊपरी सतह पर

B. बोतल में मध्य में

C. पहले ऊपर फिर मध्य में

D. बोतल की पेंदी पर

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

2. दो पिण्ड़ों का द्रव में पूर्णतया डूबे होने पर समान भार है, तब ऐसे में

A. उनके आयतन समान होंगे

B. उनके द्रव्यमान समान होंगे

C. उनके घनत्व समान होंगे

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

3. एक मनुष्य का भार 80 किग्रा है तथा उसके प्रत्येक पैर के तलवे का क्षेत्रफल 400 वर्ग सेमी है। मनुष्य खड़े होने पर पैरों द्वारा पृथ्वी पर दाब $/^{2}$ में डालेगा $\left(g = 10 \ / \ ^{2}\right)$

A. 1×10^4

B. 2×10^4

C. 4×10^4

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

4. एक भारहीन गुब्बारे में 250 ग्राम जल भरा हुआ है जल में इसका भार होगा

A. 200 ग्राम

B. 500 ग्राम

C. शून्य

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

5. भारी ट्रकों अथवा ट्रैक्टरों के टायर बहुत चौड़े होते हैं ताकि वे

A. सुन्दर दिखाई दें

B. दाब कम पड़े

C. दाब अधिक पड़े

D. सन्तुलन बनाये रखें

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

6. एक मेज पर 22 किग्रा भार का शंकु रखा है जिसकी आधार त्रिज्या 20 सेमी है। मेज पर लगने वाला दाब है

A. 175 / ^{2}

B. 1422 पास्कल

C. 175 / ^{2}

D. 1715 पास्कल

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

7. 10 किग्रा भार के सोने तथा चांदी से एक सम्राट का एक ताज बना हआ है। पानी में डुबाए जाने पर इसका भार 600 ग्राम कम हो जाता है। आभूषण में सोने का भार है (मानिये

सोने का आपेक्षिक घनत्व 20 है तथा चाँदी का आपेक्षिक घनतव 10 है)

A. 8 किग्रा

B. 20/3 किग्रा

C. 8.2 किग्रा

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

उत्तर देखें

8. यदि किसी सतह पर लगने वाले बल को दोगुना कर दिया जाए तथा सतह के क्षेत्रफल को आधा कर दिया जाए तो दाब, प्रारम्भिक दाब का कितना गुना होगा?

A. 4 गुना

B. 3 गुना

C. 2 गुना

D. 8 गुना

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें