

Physics - 9th Class Physics Urdu Medium Chapter 7 Preparation

Q1. پریشر کی تعریف کریں۔ اسکا یونٹ لکھیے۔

Ans 1: پریشر: کسی جسم کے یونٹ ایریا پر عموداً لگانی جانے والی فورس پریشر کہلاتی ہے۔ پریشر کا انحصار: پریشر کا انحصار لگانی جانے والی فورس اور ایریا یونٹ؛ نیوٹن فی مربع میٹر جوکہ پاسکل کے برابر ہوتا ہے $P = F/A$: حسابی مساوات

Q2. بحری جہاز اور آبدوز میں دو فرق اور دو یکسانیت لکھئے۔

Ans 1: بحری جہاز: فرق: بحری جہاز پانی کے نیچے نہیں چل سکتا۔ بحری جہاز پانی میں ڈوب سکتا ہے۔ یکسانیت: 1. بحری جہاز پانی کی سطح پر چل سکتے ہیں۔ 2. بحری جہاز کے اصول تینے کے اصول کے مطابق بنائے جاتے ہیں۔

Ans 2: آبدوز، فرق: 1. آبدوز پانی کے نیچے چل سکتے ہیں۔ 2. آبدوز پانی میں نہیں ڈوبتی۔ یکسانیت: آبدوز تینے کے اصول کے مطابق بنائے جاتے ہیں۔ آبدوز پانی کی سطح پر چل سکتے ہیں۔

Q3. مانع کی دو خصوصیات بیان کریں۔

Ans 1: مانع میں مالیکیولز کے درمیان فاصلہ ٹھوس اجسام کی نسبت زیادہ ہوتا ہے لہذا ان کے درمیان کشش کی فورس کمزور ہوتی ہے۔ 2. ٹھوس اجسام کی طرح مانع کے مالیکیولز بھی اپنی وسطی پوزیشن کے گرد انبریٹ کرتے ہیں۔ لیکن ایک دوسرے سے مضبوطی سے جڑے نہیں ہوتے۔

Q4. ارشمیس کا اصول بیان کریں۔

Ans 1: جب کسی جسم کو کسی مانع کے اندر مکمل طور پر یا کسی حد تک ٹھویا جاتا ہے تو مانع اس جسم پر اچھاں کی فورس لگاتا ہے جو مانع کے وزن کے مساوی ہوتی ہے جو جسم کے ٹھونے سے اس جگہ سے پرے بٹ جاتا ہے۔ اس اصول کے ارشمیس کا اصول کہتے ہیں۔ اچھاں کی فورس $P = mg$

Q5. ایٹما سفیر کی تعریف کریں۔

Ans 1: زمین کو ہوا کے غلاف نے گھیرا رکھا ہے جسے ایٹما سفیر (کرہ بوانی) کہتے ہیں۔

Q6. ینگر موٹس کی تعریف کریں۔

Ans 1: ینگر موٹس: بک کے قانون کے مطابق جسم کی ایلاسٹک لمٹ کے اندر اس کی سٹریس اور ٹینسائل سٹرین کی نسبت کونسٹنٹ ہوگی۔ سٹریس اور ٹینسائل سٹرین کی اس نسبت کو ینگر موٹولس کہتے ہیں۔ ینگر موٹولس کا یونٹ نیوٹن فی مربع میٹر ہے۔

Q7. مادے کے کائی نیٹک مالیکیولر مائل کی چند خصوصیات لکھیے۔

Ans 1: مادہ ذرات سے مل کر بنا بے جنبیں مالیکیولز کہتے ہیں۔ 2. مالیکیولز مسلسل حرکت کرتے رہتے ہیں۔ 3. مالیکیولز کے درمیان کشش کی فورس موجود ہوتی ہے۔

Q8. سٹریس اور سٹرین میں فرق واضح کریں.

Ans 1: سٹریس: 1. وہ فورس جو کسی جسم کے یونٹ اپریا پر عمل کرکے اس کی شکل میں بگاڑ پیدا کر دے، سٹریس کہلاتی ہے۔ 2. سٹریس کا یونٹ نیوٹن فی مربع میٹر ہے۔

Ans 2: سٹرین: 1. سٹرین کی وجہ سے جسم کی اصل لمبائی، والیوم یا شکل میں تبدیلی کے موازنہ کو سٹرین کہتے ہیں۔ 2. سٹرین کو کوئی یونٹ نہیں ہوتا کیونکہ یہ دو ایک جیسی مقداروں کے درمیان نسبت ہے۔

Q9. بحری جہاز اور آبوزیں کس اصول پر پانی میں تیرتی ہیں اور کیوں؟

بحری جہاز اور آبوزیں تیرنے کے اصول کے تحت پانی پر تیرتے ہیں۔ اگر جہاز اور آبوز کا وزن اچھاں کی فورس کے برابر یا کم ہو تو جسم مانع کی سطح پر تیرنے لگتا ہے۔

Q10. پاسکل کا قانون بیان کریں۔

Ans 1: پاسکل کا قانون: جب کسی برتن میں موجود مانع کے کسی پوائنٹ پر پریشر لگایا جاتا ہے تو یہ پریشر بغیر کسی کمی کے مانع کے دوسرے تمام حصوں کو مساوی طور پر منتقل ہوجاتا ہے۔