

Physics - 10th Class Physics Urdu Medium Chapter 10 Preparation

Q1. ٹرانسورس ویوز کسے کہتے ہیں.

Ans 1: ایسی ویوز جس میں میڈیم کے ذرات کی وائبریشن موشن ویو کی موشن کی سمت کے متوازی ہوتی ہے کمپریشنل یا لونگیٹیوڈنل ویو کہلاتی ہے.

Q2. کرسٹ اور ٹرف کی تعریف کریں.

Ans 1: کرسٹ: ٹرانسورس ویوز کے وہ حصے جہاں میڈیم کے ذرات عام حالت سے اونچے ہوتے ہیں کرسٹ کہلاتے ہیں. ٹرف: ٹرانسورس ویوز کے وہ حصے جہاں میڈیم کے ذرات عام حالت سے نیچے ہوتے ہیں ٹرف کہلاتے ہیں.

Q3. وائبریشن سے کیا مراد ہے.

Ans 1: کسی وسطی پوزیشن کے اردگرد وائبریشن کرتے ہوئے جسم کے ایک سائیکل یا مکمل چکر کو وائبریشن کہتے ہیں.

Q4. وائبریشن موشن کی تعریف کریں.

Ans 1: جب کوئی جسم ایک پوائنٹ کے اردگرد اپنی موشن کو دہراتا ہے تو اس موشن کو اوسیلٹری موشن کہتے ہیں۔ سمپل ہارمونک موشن وائبریشن موشن کی ایک قسم ہے.

Q5. ویو موشن کسے کہتے ہیں.

Ans 1: ویو کسی واسطے یا میڈیم میں پیدا شدہ ایسے خلل کو کہتے ہیں جس سے میڈیم کے ذرات اپنی وسطی پوزیشن کے اردگرد متواتر وائبریشن موشن کرتے ہیں.

Q6. سپیڈ فریکوینسی اور ویولینگتھ کے درمیان تعلق کی مساوات اخذ کیجئے.

Ans 1: ویو کی سپیڈ فریکوینسی اور ویولینگتھ کے درمیان تعلق کی مساوات اخذ کریں

Q7. مکینیکل ویوز کی تعریف اور مثال دیں.

Ans 1: ایسی ویوز جن کے گزرنے کے لیے کسی واسطے یا میڈیم کی ضرورت ہوتی ہے. مکینیکل ویوز کہلاتی ہے. مثالیں: پانی کی سطح پر پیداد ہونے والی ویوز، ساؤنڈ ویوز.

Q8. رپل ٹینک کا فنکشن کیا ہے.

Ans 1: یہ ایک ایسا آلہ ہے جو پانی کو ویوز پیدا کرنے اور ان کی خصوصیات کے مطالعہ کے لیے استعمال ہوتا ہے.

Q9. سپرنگ کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے.

Ans 1: جبکہ $F = Kx$ سپرنگ پر عمل کرنے والی فورس اور وسطی نقطہ سے ڈس پلیسمنٹ کے درمیان نسبت کو سپرنگ کونسٹنٹ کہتے ہیں. ہک کے قانون کے مطابق ایک سپرنگ کونسٹنٹ ہے K .

Q10. ہک کا قانون بیان کریں.

Ans 1: کے ڈائریکٹری پرو پورشن ہوتی ہے x سپرنگ کی لمبائی میں اضافہ F ہک کے قانون کے مطابق فورس