

Attempt any 6 questions. 12

- 1 Define vibratory motion. 1 واہر بیٹری موٹن کی تعریف کریں۔
- 2 State Hook's Law 2 ہک کا قانون بیان کریں۔
- 3 Define restoring Force. 3 ریستورنگ فورس کی تعریف لکھیں۔
- 4 What is meant by Frequency? 4 فریکوئنسی سے کیا مراد ہے؟
- 5 Define wave motion. 5 ویو موٹن کی تعریف کریں۔
- 6 Prove that: $v = f\lambda$ 6 ثابت کیجئے $v = f\lambda$
- 7 Define reflection of waves. 7 ویوز کی رفلیکشن کی تعریف کریں۔
- 8 A simple pendulum completes one vibration in two seconds. Calculate its length when $g=10\text{ms}^{-2}$ 8 ایک سادہ پنڈولم اپنی ایک واہریشن 2s میں مکمل کرتا ہے۔ اس کی لمبائی معلوم کریں۔ جبکہ $g=10\text{ms}^{-2}$

Attempt All. (9)

- 1 (a) Show that motion of mass attached to spring is simple Harmonic motion. (a) 1 ثابت کریں سپرنگ کے ساتھ بندھے ماس کا موٹن سیمپل ہارمونک ہے۔
- (b) Find the time periods of a simple pendulum of 1 meter length, placed on Earth and on Moon. The value of g on the surface of Moon is $1/6^{\text{th}}$ of its value on earth. Where $g_e=10\text{ms}^{-2}$ (b) ایک سادہ پنڈولم جس کی لمبائی 1m ہے۔ اور اسے زمین اور چاند پر رکھا گیا ہے۔ اس کا ٹائم پیریڈ معلوم کریں۔ چاند کی سطح پر g کی قیمت $1/6$ ہے۔ جبکہ $g_e=10\text{ms}^{-2}$