Physics 10th Class English Medium Unit 2 Online Test

Sr	Questions	Answers Choice
1	In simple harmonic motion, the acceleration of the body is…… Proportional to the displacement.	A. Inversely<o:p></o:p> B. Directly<o:p></o:p> C. Equally<o:p></o:p> D. Ration<o:p></o:p>
2	At extreme position potential energy of the pendulum is:	A. Maximum<o:p></o:p> B. Minimum<o:p></o:p> C. Both a and b<o:p></o:p> D. Zero<o:p></o:p>
3	At mean position kinetic energy of the ball is:	A. Minimum<o:p></o:p> B. Zero<o:p></o:p> C. Maximum<o:p></o:p> D. 10 J<o:p></o:p>
4	At mean position of pendulum, the potential energy of the pendulum is:	A. Maximum<o:p></o:p> B. Minimum<o:p></o:p> C. Much more<o:p></o:p> D. Both a and c<o:p></o:p>
5	The displacement produced in the spring is directly proportional to force is called:	A. Hook's law<o:p></o:p> B. Boyle's law<o:p></o:p> C. Newton's law<o:p></o:p> D. Joule's law<o:p></o:p>
6	The maximum displacement from mean position is called:	A. Maximum height<o:p></o:p> B. Time period<o:p></o:p> C. Amplitude<o:p></o:p> D. Interval<o:p></o:p>
7	The ration of external force applied on the spring to displacement is called:	A. Hooke's law<o:p></o:p> B. Constant<o:p></o:p> C. Spring constant<o:p></o:p> D. Force<o:p></o:p>
	If the displacement in spring is 'x' of mass "m" attached with a spring then restoring	A. F=ma<o:p></o:p> B. F=kx<o:p>

8	If the displacement in spring is "x" of mass "m" attached with a spring then restoring force is:	</o:p> C. F=-kx<o:p></o:p> D. F= m/a<o:p></o:p>
9	The unit of spring constant is:	A. m B. kg C. Nm^{2<o:p></o:p>} D. Nm^{-1<o:p></o:p>}
10	If there is no extension in the spring then the position is called:	A. Equilibrium position<o:p></o:p> B. unequilibrium<o:p></o:p> C. neutral equilibrium<o:p></o:p> D. stable equilibrium<o:p></o:p>
11	The force applied on the mass attached with a spring is represented by:	A. f_a<o:p></o:p> B. f_c<o:p></o:p> C. f_{ext<o:p></o:p>} D. f_s<o:p></o:p>
12	The waves, which are used to detect the broken bones are called:	A. Light waves<o:p></o:p> B. x-rays<o:p></o:p> C. sound waves<o:p></o:p> D. both b and c<o:p></o:p>