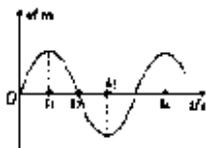


吉林市2022年高二物理下册期中考试带答案与解析

1. 选择题

如图所示是一做简谐运动物体的振动图象,由图象可知物体速度最大的时刻是 ()



- A. t_1 B. t_2 C. t_3 D. t_4

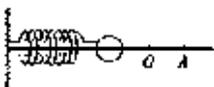
2. 选择题

2011年3月11日14时46分,日本宫城县和岩手县等地发生9.0级地震,导致很多房屋坍塌,场景惨不忍睹,就此事件,下列说法正确的有

- A. 所有建筑物振动周期相同
 B. 所有建筑物振幅相同
 C. 建筑物的振动周期由其固有周期决定
 D. 所有建筑物均做受迫振动

3. 选择题

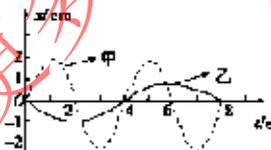
如图所示为水平面内振动的弹簧振子, O是平衡位置, A是最大位移处, 不计弹簧质量和小球与轴的摩擦, 则下列说法正确的是()



- A. 每次经过O点时的动能相同
 B. 从A到O的过程中加速度不断增加
 C. 从A到O的过程中速度不断增加
 D. 从O到A的过程中速度与位移的方向相反

4. 选择题

如图所示, 虚线和实线分别为甲、乙两个弹簧振子做简谐运动的图象. 已知甲、乙两个振子质量相等, 则()



- A. 甲、乙两振子的振幅分别为2 cm、1 cm
 B. 甲、乙两个振子的相位差总为 π
 C. 前2秒内甲、乙两振子的加速度均为正值
 D. 第2秒末甲的速度最大, 乙的加速度最大

5. 选择题

如图所示, 光滑槽半径远大于小球运动的弧长, 今有两个小球同时由图示位置从静止释放, O点为槽的最低点, 则它们第一次相遇的地点是()

