

2021-2022年高一后半期期中物理题开卷有益（上海交大附中）

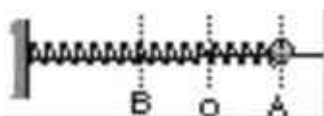
1. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 匀速圆周运动是一种匀速运动
- B. 匀速圆周运动是一种匀变速运动
- C. 物体做圆周运动，合外力一定沿半径指向圆心
- D. 匀速圆周运动是一种变加速运动

2. 选择题

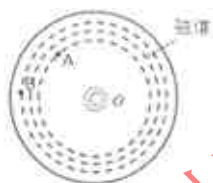
如图所示，O 为弹簧振子平衡位置，将振子拉至 A 处后放手，振子可沿水平光滑杆在 A、B 间作简谐振动，则振子（）



- A. 从 B→O 回复力不断减小，速度不断减小
- B. 从 B→O 回复力不断增大，速度不断增大
- C. 在 O 处速度最大
- D. 在 B 处速度最大

3. 选择题

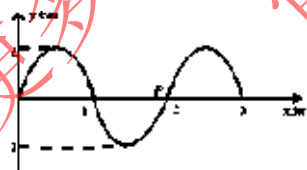
计算机中的硬磁盘磁道如图所示，硬磁盘绕磁道的圆心O转动，A、B两点位于不同的磁道上，线速度分别为 v_A 和 v_B ，向心加速度分别为 a_A 和 a_B ，则它们大小关系正确的是



- A. $v_A < v_B$ $a_A < a_B$ B. $v_A > v_B$ $a_A < a_B$ C. $v_A < v_B$ $a_A > a_B$ D. $v_A > v_B$ $a_A > a_B$

4. 选择题

有一列沿 x 轴负方向传播的横波，某时刻波的图象如图所示，P 质点此时的运动方向是()



- A. y 轴正方向 B. y 轴负方向
- C. x 轴正方向 D. 沿曲线向左上方

5. 选择题

如图所示，空心球壳半径为 R，绕过竖直直径的 OO' 轴以角速度 ω 匀速转动时，物块 A 相对静止在内壁上。下列说法中正确的是（）

