

2021-2022年高一下半年期中考试物理题免费试卷（福建省厦门第一中学）

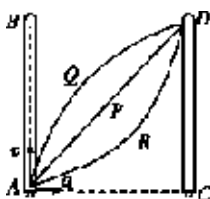
1. 选择题

下列哪些现象是为了防止物体产生离心运动（ ）

- A. 汽车转弯时要限制速度
- B. 转速很高的砂轮半径要做的很大
- C. 在修筑铁路时，转弯处轨道的内轨要低于外轨
- D. 离心水泵工作时

2. 选择题

如图所示，红蜡块能在玻璃管的水中匀速上升。若红蜡块在A点匀速上升的同时，使玻璃管水平向右做匀加速直线运动，则红蜡块实际运动的轨迹是图中的（ ）



- A. 直线P
- B. 曲线Q
- C. 曲线R
- D. 无法确定

3. 选择题

一汽车的额定功率为 P ，设在水平公路行驶所受的阻力恒定，最大行驶速度为 v_m 。则（ ）

- A. 若汽车以额定功率启动，则做匀加速直线运动
- B. 若汽车匀加速启动，则在刚达到额定功率时的速度等于 v_m
- C. 无论汽车以哪种方式启动，加速度与牵引力成正比
- D. 汽车以速度 v_m 匀速行驶，若要减速，则要减少牵引力

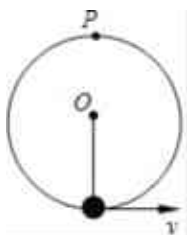
4. 选择题

做平抛运动的物体，在水平方向通过的最大距离取决于（ ）

- A. 物体的高度和受到的重力
- B. 物体受到的重力和初速度
- C. 物体的高度和初速度
- D. 物体受到的重力、高度和初速度

5. 选择题

轻绳一端固定在光滑轴O上，另一端系一质量为 m 的小球，在最低点给小球一初速度，使其在竖直平面内做圆周运动，且恰好能通过最高点P。下列说法正确的是（ ）



- A. 小球在最低点时对绳的拉力为零