

湖南省邵阳市邵阳县2021-2022年高一期末质量检测物理在线考试题免费练习

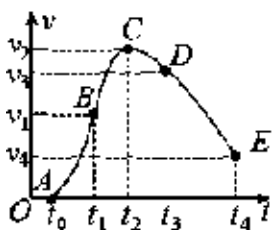
1. 选择题

关于质点，下列说法正确的是（ ）

- A. 研究火星探测器着陆姿态时，能将探测器看成质点
- B. 研究远洋航行的巨轮运动的轨迹时，能将巨轮看成质点
- C. 研究地球自转和地球绕太阳公转时，都可以把地球看成质点
- D. 质点是对研究对象的一种科学抽象处理，任何物体在任何时候都能看成质点

2. 选择题

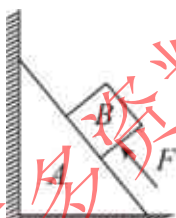
小球在竖直向上的拉力作用下从静止开始沿竖直方向做直线运动，其v-t图像如图所示（选竖直向上为正方向，DE段为直线），下列说法正确的是（ ）



- A. $t_1 \sim t_2$ 时间内，小球竖直向下运动
- B. $t_2 \sim t_3$ 时间内，小球竖直向上做减速运动
- C. $t_3 \sim t_4$ 时间内，小球上升的高度为 $\frac{v_3 + v_4}{2} t_4$
- D. $t_3 \sim t_4$ 时间内，小球竖直向下做匀减速直线运动

3. 选择题

如图所示，在沿斜面向上的恒力F作用下，斜面体A和物体B均处于静止状态，已知斜面体A各接触面均光滑，下列关于它们的受力情况正确的是（ ）



- A. 斜面体A一定受到4个力
- B. 物体B可能受到4个力
- C. 斜面体A与物体B之间一定有摩擦力
- D. 斜面体A与墙壁之间一定有弹力和摩擦力

4. 选择题

如图所示，细绳OA一端系在小球上，另一端固定在倾斜天花板上的A点，细绳OA恰好竖直；轻质弹簧OB一端与小球连接，另一端固定在竖直墙上的B点，轻质弹簧OB恰好水平，小球处于静止状态。将细绳剪断的瞬间，小球的加速度（ ）