

泸县第四中学高一物理下册月考试卷在线测验完整版

1. 选择题

下列关于运动和力的叙述中，正确的是（ ）

- A. 做曲线运动的物体，其加速度方向一定是变化的
- B. 物体做圆周运动，所受的合力一定指向圆心
- C. 物体所受合力方向与运动方向相反，该物体一定做直线运动
- D. 物体运动的速率在增加，所受合力方向一定与运动方向相同

2. 选择题

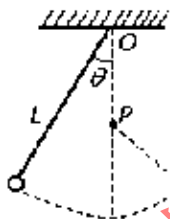
如图所示，水流方向向右，河水流速为 v 一定，船在静水中的速度为 v_c ，若船从A点出发船头分别朝AB、AC方向划行到达对岸，已知划行方向与河的垂线方向夹角相等，两次的划行时间分别为 t_{AB} 、 t_{AC} ，则有



A. $t_{AB} > t_{AC}$ B. $t_{AB} < t_{AC}$ C. $t_{AB} = t_{AC}$ D. 无法确定

3. 选择题

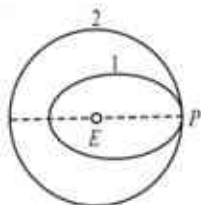
如图所示，轻绳的一端系一小球，另一端固定于O点，在O点的正下方P点钉一颗钉子，使悬线拉紧时与竖直方向成一角度 θ ，然后由静止释放小球，当悬线碰到钉子时



- A. 小球的瞬时速度突然变大
- B. 小球的角速度突然变小
- C. 绳上拉力突然变小
- D. 球的加速度突然变大

4. 选择题

如图所示，一颗人造卫星原来在椭圆轨道1绕地球E运行，在P点变轨后进入轨道2做匀速圆周运动。下列说法正确的是：（ ）



- A. 不论在轨道1还是轨道2运行，卫星在P点的速度都相同
- B. 不论在轨道1还是轨道2运行，卫星在P点的加速度都相同
- C. 卫星在轨道1的任何位置都具有相同加速度
- D. 卫星在轨道2的任何位置都具有相同动量