

哈尔滨市2022年高三物理上半期高考模拟网上在线做题

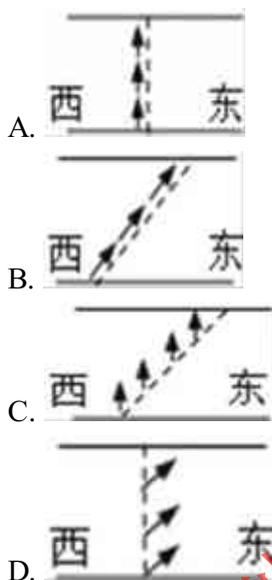
1.

关于加速度，下列说法正确的是()

- A. 加速度的方向一定与物体运动的方向相同
- B. 加速度表示物体运动的快慢
- C. 加速度表示物体运动速度变化的快慢
- D. 加速度表示物体运动速度变化的大小

2.

已知河水自西向东流动，流速为 v_1 ，小船在静水中的速度为 v_2 ，且 $v_2 > v_1$ ，用小箭头表示船头的指向及小船在不同时刻的位置，虚线表示小船过河的路径，则下图中可能的是()



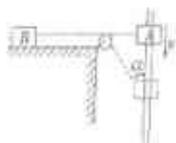
3.

下列关于天体运动的相关说法中，正确的是

- A. 地心说的代表人物是哥白尼，认为地球是宇宙的中心，其他星球都在绕地球运动
- B. 牛顿由于测出了引力常量而成为第一个计算出地球质量的人
- C. 所有行星绕太阳运行的轨道都是椭圆，太阳在椭圆的焦点上
- D. 地球绕太阳公转时，在近日区域运行得比较慢，在远日区域运行得比较快

4.

如图，物体A套在竖直杆上，经细绳通过定滑轮拉动物体B在水平面上运动，开始时A、B间的细绳呈水平状态，现由计算机控制物体A的运动，使其恰好以速度 v 沿杆匀速下滑（B始终未与滑轮相碰），则



- A. 绳与杆的夹角为 α 时，B的速率为 $v \sin \alpha$
- B. 绳与杆的夹角为 α 时，B的速率为 $v \cos \alpha$
- C. 物体B也做匀速直线运动
- D. 物体B做匀加速直线运动