

辽宁省朝阳凌源市2021-2022学年高一下学期物理开学考试试卷

单选题

1. 单选题

做曲线运动的物体，在运动过程中一定发生变化的是（ ）

- A. 合外力 B. 加速度 C. 速度大小 D. 速度方向

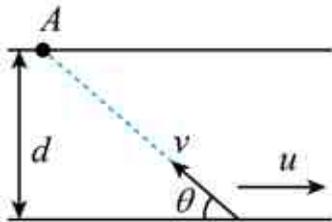
2. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 物体的重心可以不在物体上 B. 滑动摩擦力的方向总是与物体的运动方向相反 C. 小球做竖直上抛运动时，速度不断减小，惯性不断减小 D. 在水平面上的物体受到的摩擦力一定与该物体的重力大小成正比

3. 单选题

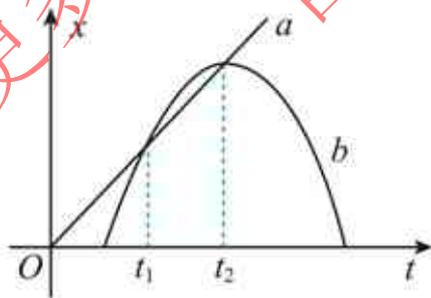
如图所示，船头始终保持与河岸成 θ 角渡河，已知船在静水中的速度为 v ，水流平行于河岸，大小为 u ，河宽为 d ，则（ ）



- A. 船渡河的时间为 $\frac{d}{v}$ B. 船可能在图中A点处到达对岸 C. 船一定在图中A点下游某位置到达对岸 D. 若水流的速度 u 增大，则船渡河的时间也将增加

4. 单选题

在平直公路上行驶的甲车和乙车，其位移—时间图像分别为图中直线 a 和曲线 b ，由图可知（ ）



- A. 乙车运动方向始终不变 B. t_2 时刻乙车速度最大 C. t_1 到 t_2 时间内甲乙两车平均速度相同 D. 甲车做匀变速直线运动

5. 单选题

汽车在平直公路上以 72km/h 的速度匀速行驶，前方突遇险情，司机紧急刹车，汽车做匀减速运