

2021-2022年高一期中物理试卷（广东省茂名地区）

1. 选择题

关于曲线运动，下列说法正确的有（ ）

- A. 加速度和速度数值均不变的运动是直线运动
- B. 做曲线运动的物体，加速度一定是变化的
- C. 做曲线运动的物体一定具有加速度
- D. 物体在恒力作用下，不可能做曲线运动

2. 选择题

有关运动的合成，以下说法正确的是

- A. 两个直线运动的合运动一定是直线运动
- B. 两个不在一直线上的匀速直线运动的合运动一定是直线运动
- C. 两个匀加速直线运动的合运动一定是匀加速直线运动
- D. 匀加速直线运动和匀速直线运动的合运动一定是直线运动

3. 选择题

如图所示为摩托车比赛中运动员在水平路面上急转弯的情景，运动员在通过弯道时如果控制不当会发生侧滑而摔离正常比赛路线，将运动员与摩托车看作一个整体，下列说法正确的是



- A. 发生侧滑是因为运动员受到离心力的作用
- B. 为了避免转弯时发生侧滑，运动员应加速离开弯道
- C. 发生侧滑是因为运动员受到的合力小于所需的向心力
- D. 运动员转弯所需的向心力由地面对车轮的支持力与重力的合力提供

4. 选择题

如图,在某一峡谷的两侧存在与水平面成相同角度的山坡,某人站在左侧山坡上的P点向对面山坡上水平抛出三个质量不同的石块,分别落在A、B、C三处,不计空气阻力,A、C两处在同一水平面上,则下列说法正确的是()



- A. 落在C处的石块在空中运动的时间最长
- B. 落在A、B两处的石块落地速度方向相同
- C. 落在A、B、C三处的石块落地速度方向相同
- D. 落在B、C两处的石块落地速度大小一定不同

5. 选择题

关于竖直上抛运动，以下说法正确的是（ ）

- A. 上升过程的加速度大于下降过程的加速度
- B. 当物体到达同一高度时，速度相等
- C. 从抛出点上升到最高点的时间和从最高点回到抛出点的时间相等