

忻州市高一物理下册课时练习摸底考试题同步训练

1. 选择题

关于曲线运动，下列说法正确的是（ ）

- A. 做曲线运动的质点的瞬时速度方向在曲线运动的切线方向
- B. 质点在恒力作用下不可能做曲线运动.
- C. 质点做曲线运动时受到的合力方向与速度方向一定不在同一直线上
- D. 质点做曲线运动不一定有加速度

2. 选择题

一质点在某段时间内做曲线运动，则在这段时间内（ ）

- A. 速度一定不断改变，加速度也一定不断改变
- B. 速度一定不断改变，加速度可以不变
- C. 速度可以不变，加速度一定不断改变
- D. 速度可以不变，加速度也可以不变

3. 选择题

关于运动的性质，下列说法中正确的是

- A. 曲线运动一定是变加速运动
- B. 曲线运动一定是变速运动
- C. 变速运动一定是曲线运动
- D. 变力作用下的物体一定做曲线运动

4. 选择题

物体在力 F_1 、 F_2 、 F_3 的共同作用下做匀速直线运动，若突然撤去力 F_1 ，其余二力不变，则物体的运动情况是（ ）

- A. 必沿着 F_1 的方向做匀加速直线运动
- B. 必沿着 F_1 的方向做匀减速直线运动
- C. 不可能做匀速直线运动
- D. 可能做直线运动，也可能做曲线运动

5. 选择题

质点以初速度 v_0 从 A 点开始在光滑水平面上运动，由于受水平斥力的作用，物体的运动轨迹如图中的实线所示，B 为该轨迹上的一点，虚线是过 A、B 两点并与该轨迹相切的切线，虚线和实线将水平面划分为 5 个区域。对于施力物体位置的判断，下列说法正确的是（ ）



- A. 施力物体在①②③⑤区域均有可能
- B. 施力物体可能在①②③区域
- C. 施力物体一定在①区域
- D. 施力物体一定在②区域

6. 选择题

假设在弯道上高速行驶的赛车，后轮突然脱离赛车。关于后轮之后的运动情况，以下说法正确的是（ ）

- A. 仍然沿着汽车行驶的弯道运动
- B. 沿着与弯道垂直的方向飞出
- C. 沿着脱离时轮子前进的方向做直线运动
- D. 上述情况都有可能