

2021-2022年高一第一次月考物理题带参考答案（河南省新乡市辉县市第二中学）

1. 选择题

关于曲线运动的叙述正确的是（ ）

- A. 曲线运动不一定是变速运动
- B. 做曲线运动的物体，速度方向时刻变化，故曲线运动不可能是匀变速运动
- C. 物体在一个恒力作用下有可能做曲线运动
- D. 物体只有受到方向时刻变化的力的作用下才可能做曲线运动

2. 选择题

关于曲线运动，下列说法中正确的是（ ）

- A. 做曲线运动的物体，加速度一定变化
- B. 做曲线运动的物体，加速度可能不变
- C. 做曲线运动的物体，速度与加速度方向可以始终在一条直线上
- D. 做曲线运动的物体，速度与加速度的方向不可能垂直

3. 选择题

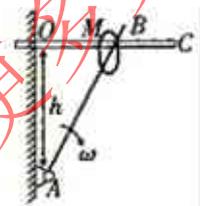
如图为一个做匀变速曲线运动的质点的轨迹示意图，已知在B点的速度与加速度相互垂直，则下列说法中正确的是



- A. A点的加速度与速度的夹角小于 90°
- B. D点的速率比C点的速率大
- C. A点的加速度比D点的加速度大
- D. 从A到D加速度与速度的夹角先增大后减小

4. 选择题

如图所示，AB杆以恒定角速度绕A点转动，并带动套在水平杆OC上的质量为M的小环运动，运动开始时，AB杆在竖直位置，则小环M的加速度将（ ）



- A. 逐渐增大
- B. 先减小后增大
- C. 先增大后减小
- D. 逐渐减小

5. 选择题

如图所示，将楔形木块B放在光滑水平面上靠墙边处并用手扶着，然后在木块和培面之间放入一个小球A，楔形木块的倾角为 θ ，放手让小球和木块同时由静止开始运动，某时刻二者速度分别为 v_A 和 v_B ，则（ ）

