

2022山东高一下学期鲁科版高中物理月考试卷

1.

关于曲线运动，下列说法中正确的是（ ）

- A. 曲线运动一定是变速运动 B. 变速运动一定是曲线运动
C. 曲线运动一定是变加速运动 D. 匀速运动可能是曲线运动

2.

质点在一平面内沿曲线由P运动到Q，如果 v 、 a 、 F 分别表示质点运动过程中的速度、加速度和受到的合外力，下列图象可能正确的是（ ）



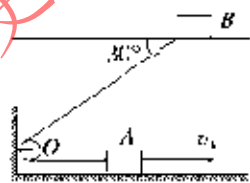
3.

物体受几个力的作用而做匀速直线运动，若突然撤去其中一个力（其余力不变），它不可能做（ ）

- A. 匀速直线运动 B. 匀加速直线运动
C. 匀减速直线运动 D. 曲线运动

4.

如图所示，有两条位于同一竖直平面内的水平轨道，轨道上有两个物体A和B，它们通过一根绕过定滑轮O的不可伸长的轻绳相连接，物体A以速率 $v_A=10\text{m/s}$ 匀速运动，在绳与轨道成 30° 角时，物体B的速度大小 v_B 为（ ）



- A. 5 m/s B. $\frac{20\sqrt{3}}{3}\text{ m/s}$ C. 20 m/s D. $\frac{20\sqrt{3}}{3}\text{ m/s}$

5.

对平抛运动，下列说法不正确的是（ ）

- A. 平抛运动是匀变速曲线运动