

## 天津市2022年高二物理下册月考测验网上考试练习

### 1. 选择题

关于平抛运动和圆周运动，下列说法正确的是

- A. 平抛运动是匀变速曲线运动
- B. 匀速圆周运动是速度不变的运动
- C. 圆周运动是匀变速曲线运动
- D. 做平抛运动的物体落地时的速度一定是竖直向下的

### 2. 选择题

如图所示，为研究自行车上某些物理量之间的关系，小燕将车倒放在地上，摇动踏板使后轮转起来，关于轮缘上A点与辐条上B点的线速度和角速度的大小，正确的是( )



- A.  $\omega_A > \omega_B$
- B.  $\omega_A < \omega_B$
- C.  $v_A > v_B$
- D.  $v_A < v_B$

### 3. 选择题

各种大型的货运站中少不了旋臂式起重机，如图所示，该起重机的旋臂保持不动，可沿旋臂“行走”的天车有两个功能，一是吊着货物沿竖直方向运动，二是吊着货物沿旋臂水平方向运动。现天车吊着货物正在沿水平方向向右匀速行驶，同时又使货物沿竖直方向向上做匀减速运动。此时，我们站在地面上观察到货物运动的轨迹可能是下图中的( )



- A.
- B.
- C.
- D.

### 4. 选择题

一物体沿曲线由M向N运动，速度先减小，过中轴线后再增大。如图分别画出了物体沿曲线运动的两个位置所受合力的方向，你认为正确的是( )

- A.
- B.
- C.
- D.

### 5. 选择题

如图所示，长为 $l=0.5\text{m}$ 的轻质细杆，一端固定有一个质量为 $m=3\text{kg}$ 的小球，另一端由电动机带动，使杆绕O点在竖直平面内做匀速圆周运动，小球的速率为 $v=2\text{m/s}$ 。取 $g=10\text{m/s}^2$ ，下列说法正确的是( )