

江西高一物理2022年下期期中考试同步练习

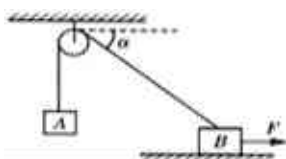
1. 选择题

关于曲线运动和圆周运动，下列说法中不正确的是（ ）

- A. 曲线运动一定是变速运动
- B. 做曲线运动的物体的合力一定不为零
- C. 匀速圆周运动是速率不变的运动
- D. 做圆周运动的物体的加速度一定指向圆心

2. 选择题

如图，物体A和B的质量均为 m ，且分别与跨过定滑轮的轻绳连接（不计绳与滑轮、滑轮与轴之间的摩擦），在用水水平变力 F 拉物体B沿水平方向向右做匀速直线运动的过程中（ ）



- A. 物体A也做匀速直线运动
- B. 物体A做减速直线运动
- C. 绳子拉力始终大于物体A所受重力
- D. 绳子拉力始终小于物体A所受重力

3. 选择题

某人站在竖直墙壁前一定距离处练习飞镖，他从同一位置沿水平方向扔出两支飞镖A和B，两支飞镖插在墙壁靶上的状态如图所示（侧视图）。则下列说法中正确的是（ ）



- A. 飞镖A的质量小于飞镖B的质量
- B. 飞镖A的飞行时间大于飞镖B的飞行时间
- C. 抛出时飞镖A的初速度大于飞镖B的初速度
- D. 飞镖A、B的速度变化方向不同

4. 选择题

有关圆周运动的基本模型，下列说法正确的是（ ）

- A. 如图，汽车安全通过拱桥（半径为 R ）的最高点，速度最大不能超过 $\sqrt{2gR}$



- B. 如图，保持圆锥摆的高度不变，增大 θ ，则圆锥摆的角速度不变



- C. 如图，在光滑且固定的圆锥筒内，小球在A位置受筒壁的支持力比在B位置受到的支持力大

