

河北省石家庄六县市2020-2021学年高一上学期物理期末联考试卷

单选题

1. 单选题

关于平抛运动下列说法正确的是（ ）

- A. 平抛运动是变加速曲线运动 B. 落地速度的大小由下落高度决定 C. 水平位移由初速度决定 D. 运动时间由下落高度决定

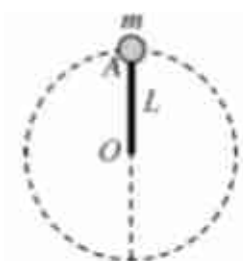
2. 单选题

洗衣机脱水桶在转动时，衣服贴靠在匀速转动的圆筒内壁上而不掉下来，则衣服（ ）

- A. 受到四个力的作用 B. 所受静摩擦力随圆筒转速的增大而增大 C. 所需的向心力由弹力提供 D. 转速增大静摩擦力会变为滑动摩擦力

3. 单选题

如图所示，长度为 $L=2.5\text{m}$ 的轻质细杆OA的A端有一质量为 $m=2.0\text{kg}$ 的小球，小球以O点为圆心在竖直平面内做圆周运动，通过最高点时小球的速率是 5.0m/s ，重力加速度 g 取 10m/s^2 ，则此时小球对细杆OA的作用力为（ ）



- A. 20.0N的拉力 B. 零 C. 20.0N的压力 D. 40.0N的压力

4. 单选题

如图竖直轻弹簧下端固定，上端连接着质量为 m 的小球，小球在竖直向下 $F=2mg$ 的力作用下处于静止状态，弹簧处于弹性限度内。现突然撤去力 F ，小球上升至正要离开弹簧的过程中，不计空气阻力，重力加速度为 g ，则（ ）



- A. 撤去力 F 瞬间，小球加速度大小为 $3g$ B. 小球先做匀加速运动再做匀减速运动 C. 当弹簧恢复到原长时，小球速度最大 D. 小球加速度先减小再增大

5. 单选题

如图所示，小车 m 以速度 v 沿固定斜面匀速向下运动，并通过绳子带动重物 M 沿竖直杆上滑。则当滑轮右侧的绳子与竖直方向成 θ 角时，重物 M 上滑的速度为（ ）