

2022江苏高二上学期苏教版高中物理开学考试

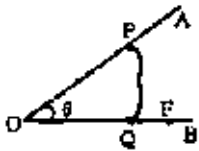
1.

探测器绕月球做匀速圆周运动，变轨后在周期较大的轨道上仍做匀速圆周运动，则变轨后与变轨前相比（ ）

- A. 轨道半径变小
- B. 向心加速度变小
- C. 线速度变大
- D. 角速度变大

2.

如图所示，两光滑硬杆水平放置，AOB 成 θ 角，在两杆上各套上轻环P、Q，两环用细绳相连，现用恒力F 沿OB 方向拉环Q，当两环稳定时OB 杆对Q 环的弹力为（ ）



- A. $F \sin\theta$
- B. $F / \sin\theta$
- C. $F \tan\theta$
- D. $F / \tan\theta$

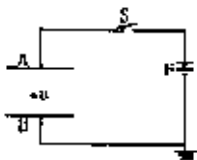
3.

下列叙述中正确的是（ ）

- A. 恒力对物体做功，与物体的运动路径无关，而跟物体的初末位置有关
- B. 物体的动能不变化，物体所受的合外力一定为零
- C. 外力对物体做功的代数和为零，物体必定处于静止或匀速直线运动状态
- D. 滑动摩擦力总是对物体做负功，静摩擦力总是不做功

4.

如图所示，平行板电容器经开关S 与电池连接，a 处有一带电的小液滴，S 闭合后，液滴处于静止状态。下列说法正确的是（ ）



- A. 保持开关S 闭合，A 板稍向下移，则液滴将向下加速运动
- B. 保持开关S 闭合，B 板稍向右平移，则液滴仍将保持静止
- C. 充电后，将开关S 断开，A 板稍向下移，则液滴将向上加速运动