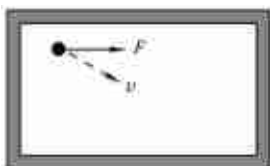


2021-2022年高三上册12月月考物理（江苏省苏州市五校）

1. 选择题

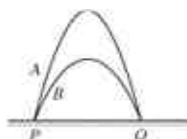
质量为 M 的磁铁，吸在竖直放置的磁性黑板上静止不动.某同学沿着黑板面，用水平向右的恒力 F 轻拉磁铁，磁铁向右下方做匀速直线运动，则磁铁受到的摩擦力 f



- A. 大小为 Mg
- B. 大小为 $\sqrt{F^2 + (Mg)^2}$
- C. 大小为 F
- D. 方向水平向左

2. 选择题

如图所示,从地面上同一位置 P 点抛出两小球 A 、 B ,落在地面上同一点 Q 点,但 A 球运动的最高点比 B 球的高.空气阻力不计,在运动过程中,下列说法中正确的是()



- A. A 球的加速度比 B 球的大
- B. A 球的飞行时间比 B 球的长
- C. A 、 B 两球在最高点的速度大小相等
- D. A 、 B 两球落回 Q 点时的机械能一定相同

3. 选择题

“轨道康复者”是“垃圾”卫星的救星,被称为“太空110”,它可在太空中给“垃圾”卫星补充能源,延长卫星的使用寿命.假设“轨道康复者”的轨道半径为地球同步卫星轨道半径的五分之一,其运动方向与地球自转方向一致,轨道平面与地球赤道平面重合,下列说法正确的是()

- A. “轨道康复者”的速度是地球同步卫星速度的 $\sqrt{5}$ 倍
- B. “轨道康复者”的速度大于地球的第一宇宙速度
- C. 站在赤道上的人的角速度大于“轨道康复者”的角速度
- D. “轨道康复者”可在高轨道上加速,以实现对接低轨道上卫星的拯救

4. 选择题

坐落在镇江新区的摩天轮高88 m,假设乘客随座舱在竖直面内做匀速圆周运动.下列说法正确的是()

