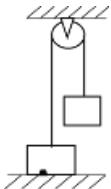


# 2022届安徽省安庆市怀宁县第二中学高三第一次月考物理免费试卷完整版

## 1. 选择题

如图所示，A、B两个物体质量分别为M和m，用跨过定滑轮的轻绳相连，A静止于水平面上，不计摩擦，则A对绳的作用力的大小与地面对A的作用力的大小分别为（ ）



- A.  $Mg$ ,  $(M-m)g$
- B.  $mg$ ,  $Mg$
- C.  $(M-m)g$ ,  $0$
- D.  $mg$ ,  $(M-m)g$

## 2. 选择题

如图，一个圆盘在水平面内绕通过中心的竖直轴匀速转动，盘上一小物体相对圆盘静止，随圆盘一起运动。关于这个物体受到的向心力，下列说法中正确的是



- A. 向心力方向指向圆盘中心
- B. 向心力方向与物体的速度方向相同
- C. 向心力方向与转轴平行
- D. 向心力方向保持不变

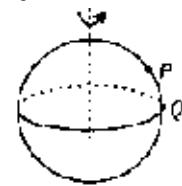
## 3. 选择题

“飞流直下三千尺，疑是银河落九天”是唐代诗人李白描写庐山瀑布的佳句。某瀑布中的水下落的时间是4秒，若把水的下落近似简化为自由落体， $g$ 取 $10\text{m/s}^2$ ，则下列计算结果正确的是（ ）

- A. 瀑布高度大约是 $80\text{m}$
- B. 瀑布高度大约是 $10\text{m}$
- C. 瀑布高度大约是 $1000\text{m}$
- D. 瀑布高度大约是 $500\text{m}$

## 4. 选择题

如图所示，由于地球的自转，地球表面上P、Q两点均绕地球自转轴做匀速圆周运动，对于P、Q两点的运动，下列说法正确的是（ ）



- A. P、Q两点的线速度大小相等
- B. P、Q两点的角速度大小相等
- C. P点的角速度比Q点的角速度大
- D. P点的线速度比Q点的线速度大