# 2021-2022年高一期末检测物理题同步训练免费试卷(江西省南昌市南昌县莲塘一中)

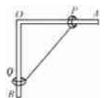
## 1. 选择题

关于力和运动,下列说法中正确的是()

- A. 物体在恒力作用下可能做曲线运动
- B. 物体在变力作用下不可能做直线运动
- C. 物体在恒力作用下不可能做曲线运动
- D. 物体在变力作用下不可能保持速率不变

#### 2. 选择题

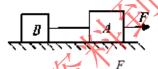
有一个直角支架AOB,AO水平放置,表面粗糙,OB竖直放置,表面光滑。AO上套有小环 P,OB上套有小环Q,两环质量均为m,两环用一质量可忽略、不可伸长的细绳相连,并在某一位置平衡,如图,现将P环向右移一小段距离,两环再次达到平衡,那么将移动后的平衡状态和原来的平衡状态比较,AO杆对P环的支持力FN和细维上的拉力FT的变化情况是()



A.FN不变,FT变大 B.FN不变,FT变小 C.FN变大,FT变大 D.FN变大,FT变小

## 3. 选择题

如图所示,A、B两物体质量分别为m1和m2,且 $m_1 > m_2$ ,用细线连接置于光滑水平面上,水平作用力F作用在A上,两物体一起向右作匀加速运动,则下列说法正确的是



- A. A的加速度为 m, 且A的加速度大于B的加速度
- B. A对B的作用力大于B对A的作用力

$$m_2F$$

- C. 细绳的张力大小为 m+m2
- D. 撤去外力F,A、B都将作减速运动,直至停止

# 4. 选择题

如图所示,静止在光滑水平面上的物体A,一端靠着处于自然状态的弹簧。现对物体作用一水平恒力F,从开始至弹簧被压缩到最短这一过程中,下列描述中正确的是( )



- A. 物体A速度增大,加速度增大
- B. 弹簧产生的弹力先减小后增大
- C. 物体A速度先增大后减小,加速度先增大后减小
- D. 物体A速度先增大后减小,加速度先减小后增大