

福建2022年高一物理前半期期中考试带参考答案与解析

1. 选择题

甲、乙两个物体沿同一直线、同一方向运动，甲的加速度为 2m/s^2 ，乙的加速度为 -3m/s^2 ，则下列说法中正确的是（ ）

- A. 甲加速
- B. 乙减速
- C. 乙的速度变化比甲的速度变化大
- D. 乙的加速度比甲的加速度大

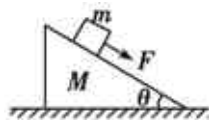
2. 选择题

关于摩擦力的方向，下列说法中正确的是（ ）

- A. 摩擦力的方向总是和物体运动的方向相反
- B. 滑动摩擦力的方向一定与物体运动的方向相反
- C. 物体所受摩擦力的方向总是和接触面垂直
- D. 物体受的摩擦力的方向总是和物体的相对运动或相对运动趋势的方向相反

3. 选择题

如图所示，质量为 m 的物体放在质量为 M 、倾角为 θ 的斜面体上，斜面体置于粗糙的水平地面上，用平行于斜面的力 F 拉物体使其沿斜面向下匀速运动，斜面体始终静止，则下列说法正确的是（ ）



- A. 地面对斜面体的摩擦力大小为 $F\cos\theta$
- B. 地面对斜面体的支持力为 $(M+m)g$
- C. 物体对斜面体的摩擦力的大小为 F
- D. 斜面体对物体的作用力竖直向上

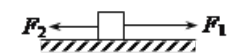
4. 选择题

下列说法中正确的是（ ）

- A. 书放在水平桌面上受到的支持力，是由于书发生了微小形变而产生的
- B. 一个质量一定的物体放在地球表面任何位置所受的重力大小都相同
- C. 摩擦力的方向可能与物体的运动方向相同
- D. 静止的物体不可能受到滑动摩擦力作用

5. 选择题

如图所示，质量为 $m=10\text{ kg}$ 的物体放在水平面上，在方向相反的水平力 $F_1=10\text{ N}$ 、 $F_2=18\text{ N}$ 的作用下处于静止状态。已知物体与水平面间滑动摩擦因数 $\mu=0.2$ ， g 取 10m/s^2 ，则水平面对物体的摩擦力大小为



- A. 8 N B. 10 N
- C. 18 N D. 20 N

6.