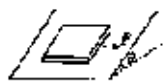


安康市2022年高三物理上半年月考测验带答案与解析

1. 选择题

在水平地面固定倾角为 θ 的斜面体，质量为 m 的物体在平行于底边、大小为 F 的水平力作用下静止于斜面上，如图所示。重力加速度大小为 g 。该物体受到的摩擦力大小为（ ）



- A. F
- B. $F+mg$
- C. $F+mgsin\theta$
- D. $\sqrt{F^2+(mgsin\theta)^2}$

2. 选择题

如图所示，质量不等的甲、乙两个物块放在水平圆盘上，两物块与水平圆盘的动摩擦因数相同，最大静摩擦力等于滑动摩擦力，让圆盘绕过圆心的竖直轴匀速转动，并逐渐增大转动的角速度，结果发现甲物块先滑动，其原因是（ ）



- A. 甲的质量比乙的质量小
- B. 甲的质量比乙的质量大
- C. 甲离转轴的距离比乙离转轴的距离小
- D. 甲离转轴的距离比乙离转轴的距离大

3. 选择题

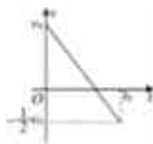
如图所示，三角块B放在斜面体A上，轻弹簧一端连接三角块B，另一端连接在天花板上，轻弹簧轴线竖直，斜面的倾角为 30° ，若A的质量为 1kg ，B的质量为 0.5kg ，地面对A的支持力大小为 20N ，重力加速度为 10m/s^2 ，则A对B的摩擦力大小为（ ）



- A. 0
- B. 2.5N
- C. 5N
- D. $2\sqrt{3}\text{N}$

4. 选择题

一个质点做直线运动，其 $0-t_0$ 时间内的 $v-t$ 图象如图所示，则在 $0-t_0$ 时间内下列说法正确的是（ ）



- A. 质点一直做减速运动
- B. 质点的加速度与速度一直反向
- C. 质点的平均速度为 $\frac{3v_0}{4}$
- D. 质点的加速度大小为 $\frac{3v_0}{2t_0}$

5. 选择题