

2022山东高一下学期鲁科版高中物理开学考试

1.

下列说法正确的是 ()

- A. 木块放在水平桌面上受到一个向上的弹力, 这是由于木块发生微小形变而产生的
- B. 质量均匀分布, 形状规则的物体的重心可能在物体上, 也可能在物体外
- C. 摩擦力的方向总是与物体的运动方向相反
- D. 由磁铁间有相互作用可知: 力可以离开物体而单独存在

2.

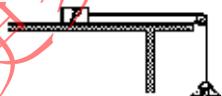
小娟、小明两人共提一桶水匀速前行, 如图所示, 已知两人手臂上的拉力大小相等且为 F , 两人手臂间的夹角为 θ , 水和水桶的总重力为 G , 则下列说法中正确的是 ()



- A. 当 θ 为 120° 时, $F = \frac{G}{2}$
- B. 不管 θ 为何值, $F = \frac{G}{2}$
- C. 当 $\theta = 0^\circ$ 时, $F = \frac{G}{2}$
- D. θ 越大时 F 越小

3.

如图所示, P 是位于水平的粗糙桌面上的物块. 用跨过定滑轮的轻绳将 P 与小盘相连, 小盘内有砝码, 小盘与砝码的总质量为 m . 在 P 运动的过程中, 若不计空气阻力, 则关于 P 在水平方向受到的作用力与相应的施力物体, 下列说法正确的是 ()



- A. 拉力和摩擦力, 施力物体是地球和桌面
- B. 拉力和摩擦力, 施力物体是绳和桌面
- C. 重力 mg 和摩擦力, 施力物体是地球和桌面
- D. 重力 mg 和摩擦力, 施力物体是绳和桌面

4.

如图所示, A 、 B 两物体重力都等于 10N , 各接触面间的动摩擦因数都等于 0.3 , 同时有 $F=1\text{N}$ 的两个水平力分别作用在 A 和 B 上, A 和 B 均静止, 则地面对 B 和 B 对 A 的摩擦力分别为 ()