

福建高一物理2022年下学期期中考试免费试卷

1. 选择题

将一个有确定方向的力 $F=10\text{N}$ 分解成两个分力,已知一个分力有确定的方向,与 F 成 30° 夹角,另一个分力的大小为 6N ,则在分解时:()

- A. 有无数组解 B. 有两组解 C. 有唯一解 D. 无解

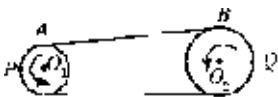
2. 选择题

下列说法中正确的是 ()

- A. 静止的物体不可能受到滑动摩擦力作用
B. 摩擦力的方向一定与物体的运动方向相反
C. 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
D. 在水平桌面上的书对桌面的压力,是由于书发生了微小形变而产生的

3. 选择题

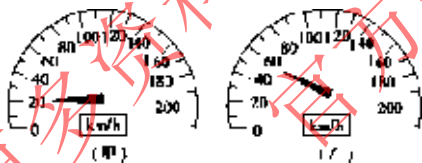
如图所示, A是主动轮, B是从动轮, 它们通过不打滑的皮带转动, 轮的转动方向在图中已标出, P、Q分别是两轮边缘上的点, 则关于P、Q所受摩擦力的判断正确的是 ()



- A. P受到的是静摩擦力, 方向向下
B. P受到的是滑动摩擦力, 方向向上
C. Q受到的是静摩擦力, 方向向上
D. Q受到的是静摩擦力, 方向向下

4. 选择题

如图所示是汽车的速度计, 某同学在汽车中观察速度计指针位置的变化。开始时指针指示在如图(甲)所示的位置, 经过 8s 后指针指示在如图(乙)所示的位置, 若汽车做匀变速直线运动, 那么它的加速度约为 ()



- A. 0.6m/s^2 B. 1.4m/s^2 C. 11m/s^2 D. 5.0m/s^2

5. 选择题

如图所示, 质量为 1kg 的物体与地面间的动摩擦因数 $\mu=0.2$, 从 $t=0$ 开始以初速度 v_0 沿水平地面向右滑行, 同时受到一个水平向左的恒力 $F=1\text{N}$ 的作用, 取向右为正方向, 该物体受到的摩擦力 F_f 随时间变化的图像是下列图中的 ()

