

福建2022年高一物理下半期期中考试完整试卷

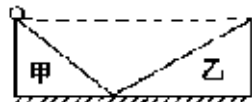
1. 选择题

做曲线运动的物体,在运动过程中,一定变化的物理量是()

- A. 加速度 B. 速率 C. 合力 D. 速度

2. 选择题

伽利略的理想斜面实验是当一切阻力可以忽略时,将小球从图中的斜面甲无初速度释放,小球能上升到斜面乙上与释放点等高的位置,将斜面乙的倾角减小一点,小球仍能上升到与释放点等高的位置,该理想斜面实验说明此过程中有一恒定不变的物理量。该物理量可能是()



- A. 能量 B. 合外力
C. 势能 D. 速率

3. 选择题

假设某桅杆起重机将质量为1 000 kg的货物由静止开始以 1 m/s^2 的加速度匀加速向上提升,若 g 取 10 m/s^2 ,则在1 s内起重机对货物所做的功是()

- A. 500 J B. 4 500 J C. 5 000 J D. 5 500 J

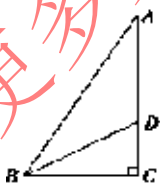
4. 选择题

下列说法错误的是()

- A. -10 J 的功大于 $+5 \text{ J}$ 的功
B. 功是标量,正、负表示外力对物体做功还是物体克服外力做功
C. 一个力对物体做了负功,则说明这个力一定阻碍物体的运动
D. 功是矢量,正、负表示方向

5. 选择题

如图所示,斜面AB、DB动摩擦因数相同,可视为质点的物体分别沿AB、DB从斜面顶端由静止下滑到底端,下列说法正确的是()



- A. 物体沿斜面AB滑动过程中克服摩擦力做的功较多
B. 物体沿斜面DB滑动过程中克服摩擦力做的功较多
C. 物体沿斜面AB滑动到底端时动能较大
D. 物体沿斜面DB滑动到底端时合力做功较大

6. 选择题

关于物体的受力和运动,下列说法正确的是()

- A. 物体在不垂直于速度方向的合力作用下,速度大小可能一直不变
B. 物体做曲线运动时,某点的加速度方向就是通过这一点的曲线的切线方向
C. 物体受到变化的合力作用时,它的速度大小一定改变