

湖南师范大学附属中学高一物理2022年下期月考测验免费试卷完整版

1. 选择题

两个物体的质量之比为2: 3, 速度大小之比为3: 2, 则这两个物体的动能之比为

- A. 2: 3 B. 9: 4 C. 1: 1 D. 3: 2

2. 选择题

在光滑水平面上, 质量为3kg的物体以2m/s的速度向东运动, 对它施加一向西的力F作用后, 经时间4s物体速度变为0, 此过程中下列说法正确的是

- A. 力F的大小为2N
B. 力F做功为-6J
C. 物体的加速度大小为1m/s²
D. 位移为6m

3. 选择题

关于运动物体所受的合外力、合外力做的功及动能变化的关系, 下列说法正确的是()

- A. 合外力为零, 则合外力做功一定为零
B. 合外力做功为零, 则合外力一定为零
C. 合外力做功越多, 则动能一定越大
D. 动能不变化, 则物体合外力一定为零

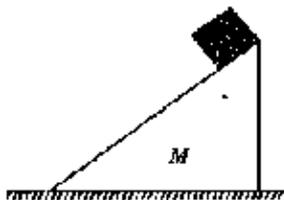
4. 选择题

质量为m的物体, 在距地面h高处以 $\frac{g}{3}$ 的加速度由静止竖直下落到地面的过程中, 下列说法正确的是

- A. 物体的重力势能减少 $\frac{1}{3}mgh$
B. 物体的动能增加 $\frac{2}{3}mgh$
C. 物体的机械能减少 $\frac{2}{3}mgh$
D. 重力做功为 $\frac{2}{3}mgh$

5. 选择题

如图所示, 斜面体上有一光滑物体由静止下滑, 斜面体始终静止在地面上. 下列说法正确的是



- A. 物体的重力势能减少, 动能增加, 机械能增加
B. 物体的重力势能减少, 动能增加, 机械能不变
C. 斜面对物体的作用力做负功
D. 斜面体与地面间的动摩擦因数为0