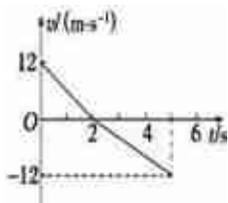


## 2022贵州高二上学期人教版高中物理期中考试

1. \_\_\_\_\_

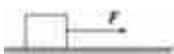
一物体沿斜面向上以12m/s的初速度开始滑动，它沿斜面向上以及沿斜面向下滑动的v - t图象如图所示，求斜面的倾角以及物体与斜面间的动摩擦因数。（g取10m/s<sup>2</sup>）



2. \_\_\_\_\_

如图所示，质量m=15kg的木箱静止在水平地面上，木箱与地面间的动摩擦因数 $\mu=0.2$ 。现用F=60N的水平恒力向右拉动木箱（g=10m/s<sup>2</sup>）。求：

- (1) 经过3s时木箱的速度大小；
- (2) 木箱在2s内的位移大小。



3. \_\_\_\_\_

图中的实验表示电场线，虚线表示只受电场力作用的带电粒子的运动轨迹。粒子先经过M点，再经过N点，则可以判定（ ）



- M点的电势低于N点的电势
- 粒子在M点的电势能小于N点的电势能
- 粒子在M点的加速度大于在N点的加速度
- 粒子在M点的速度小于在N点的速度

4. \_\_\_\_\_

在电场中，把电荷量为 $4 \times 10^{-9}$ C的正电荷从A点移到B点，克服电场力做功 $6 \times 10^{-8}$ J，以下说法中正确的是（ ）

- 电荷在B点具有的电势能是 $6 \times 10^{-8}$ J