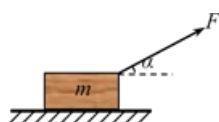


北京市丰台区2021届高三上学期物理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

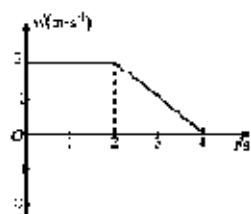
如图所示，质量为 m 的箱子在与水平方向成 α 角的恒力 F 作用下，静止在水平地面上。下列说法正确的是（ ）



- A. 物块受到的支持力大小为 mg B. 物块受到的支持力大小为 $F\sin\alpha$ C. 物块受到的摩擦力大小为0 D. 物块受到的摩擦力大小为 $F\cos\alpha$

2. 单选题

如图所示为某质点做直线运动的 $v-t$ 图像，下列说法正确的是（ ）



- A. 0~4s内质点先静止后做匀速直线运动 B. 质点在3s末的速度为1m/s C. 2~4s内质点加速度大小不变，方向与运动方向相同 D. 0~4s内质点通过的位移为2m

3. 单选题

如图所示，一顾客乘扶梯上楼，随电梯一起加速运动。在这一过程中，关于顾客的受力分析正确的是（ ）



- A. B. C. D.

4. 单选题

如图所示，两根细绳AO和BO连接于O点，O点的下方用细绳CO悬挂一花盆并处于静止状态。在保持O点位置不动的情况下，调整细绳BO的长度使悬点B在竖直墙壁上向上移动，此过程中