

广东省揭阳市揭东县2021-2022年高一期末物理题免费试卷

1. 选择题

关于牛顿第二定律的下列说法，正确的是（ ）

- A. 加速度方向总是与速度方向一致
- B. 加速度 a 与合力 F 同时产生，同时变化，同时消失
- C. 同一物体的运动速度变化越大，受到的合外力也越大
- D. 物体的质量与它所受的合外力成正比，与它的加速度成反比

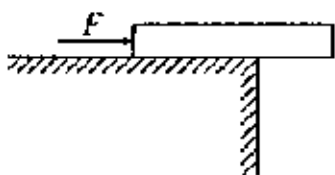
2. 选择题

物体以 5m/s 的初速度沿光滑斜坡向上减速运动，经 4s 又滑回原处时速度大小仍为 5m/s ，则物体的加速度（ ）

- A. 大小为 2.5m/s^2 ，方向沿斜面向下
- B. 大小为 5m/s^2 ，方向沿斜面先向上后向下
- C. 大小为 10m/s^2 ，方向沿斜面向下
- D. 物体的加速度为 0

3. 选择题

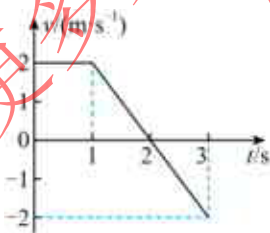
如图所示，人向右匀速推动水平桌面上的长木板，在木板翻离桌面以前，则（ ）



- A. 木板右端露出桌面后，推力将逐渐减小
- B. 木板右端露出桌面后，木板对桌面的压力将减小
- C. 木板右端露出桌面后，桌面对木板的摩擦力将减小
- D. 木板右端露出桌面后，推力、压力、摩擦力均不变

4. 选择题

宠物狗运动的 $v-t$ 图像如图所示，下列说法中错误的是（ ）



- A. 在前 3s 内宠物狗做变速直线运动
- B. 在 $1\text{s} \sim 2\text{s}$ 内与 $2\text{s} \sim 3\text{s}$ 内宠物狗加速度相同
- C. 在 $1\text{s} \sim 2\text{s}$ 内与 $2\text{s} \sim 3\text{s}$ 内宠物狗运动方向相反
- D. 在前 2s 内宠物狗做曲线运动

5. 选择题

汽车以 20m/s 的速度作匀速直线运动，司机见前方有障碍物立即刹车，刹车后加速度大小为 5m/s^2 ，则汽车刹车后 6s 内的位移为（ ）