

广东省揭阳市揭东县2020-2021学年高一上学期物理期末考试试卷

单选题

1. 单选题

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

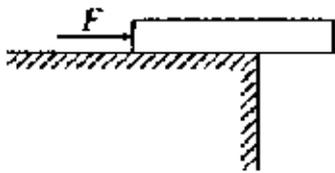
2. 单选题

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. 单选题

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. 单选题

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（ ）

- A. 30m B. 40m C. 210m D. 120m

5. 单选题

李佳轩同学通过乘坐升降电梯体验超重和失重现象，并想象自由落体运动情况，然后得出下列结论，其中正确的是（ ）

- A. 超重就是物体所受的重力增加了 B. 超重只存在于物体上升过程 C. 完全失重的物体不受重力作用
D. 物体所受重力与超重、失重状态无关

6. 单选题

从某斜塔顶由静止释放一小铁球，经过 1s 后从同一位置由静止再释放另一质量较大的小铁球，则它们落地之前，两铁球之间的距离将（ ）

- A. 不断减小 B. 保持不变 C. 不断变大 D. 无法确定