

蓉城推荐高三物理2022年上半期高考模拟免费检测试卷

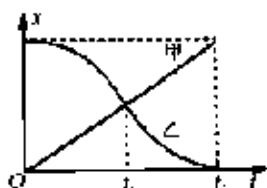
1.

下列说法正确的是

- A. kg、m、N 都是国际单位制中的基本单位
- B. 加速度为正方向，物体一定做加速运动
- C. 速度 $v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$ 和功率 $P = \frac{\Delta W}{\Delta t}$ 的定义都运用了比值法
- D. 伽利略发现了行星运动定律

2.

甲、乙两质点运动的位移—时间(x—t)图象如右图所示，则在 0~t₂ 时间内 ()



- A. 甲、乙两质点的运动方向相同
- B. 甲质点做直线运动，乙质点做曲线运动
- C. t₁ 时刻两质点速度大小一定相等
- D. 0~t₂ 时间内，甲质点的平均速度大小等于乙质点的平均速度大小

3.

放在固定粗糙斜面上的滑块A沿斜面匀速下滑，如图甲；在滑块A上放一物体B，物体B始终与A保持相对静止，如图乙；在滑块A上施加一竖直向下的恒力F，如图丙。则下列说法正确的是 ()



- A. 图乙、丙滑块A均匀速下滑
- B. 图乙、丙滑块A均加速下滑
- C. 图乙滑块A匀速下滑，图丙滑块A加速下滑
- D. 图乙滑块A加速下滑，图丙滑块A匀速下滑

4.

材料和粗糙程度均相同，但质量不同的两滑块，以相同的初动能在同一水平面上滑行直到停止，则质量小的滑块

- A. 运动的加速度大
- B. 运动的距离大
- C. 运动的时间短
- D. 克服摩擦力做的功少

5.

2018 年 7 月 25 日，科学家们在火星上发现了一个液态水湖，这表明火星上很可能存在生命。若一质量为 m 的火星探测器在距火星表面高度为 h 的轨道上做匀速圆周运动，运行周期为 T，已知火星半径为 R，引力常量为 G，则

- A. 探测器的线速度 $v = \frac{2\pi(R+h)}{T}$
- B. 火星表面重力加速度 $g = \frac{4\pi^2(R+h)^3}{R^2T^2}$