

2022届甘肃省平凉市庄浪县第一中学高三第一次模拟物理题带参考答案

1. 选择题

甲、乙两个物体在同一直线上沿正方向运动， $a_{\text{甲}}=4\text{ m/s}^2$ ， $a_{\text{乙}}=-4\text{ m/s}^2$ ，那么对甲、乙两物体判断正确的是

- A. 甲的加速度大于乙的加速度
- B. 甲做加速直线运动，乙做减速直线运动
- C. 甲的速度比乙的速度变化快
- D. 甲、乙在相等时间内速度变化可能相同

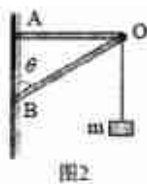
2. 选择题

一辆公共汽车进站后开始刹车，做匀减速直线运动。开始刹车后的第1s内和第2s内位移大小依次为9m和7m。则刹车后6s内的位移是（ ）

- A. 25m B. 24m C. 20m D. 36m

3. 选择题

如题2所示，质量为 m 的物体悬挂在轻质支架上，斜梁OB与竖直方向的夹角为 θ 。设水平横梁OA和斜梁OB作用与O点的弹力分别为 F_1 和 F_2 ，以下结果正确的是（ ）



- A. $F_1=mg\sin\theta$ B. $F_1=\frac{mg}{\sin\theta}$
- C. $F_2=mg\cos\theta$ D. $F_2=\frac{mg}{\cos\theta}$

4. 选择题

质量为 0.8 kg 的物体在一水平面上运动，如图a、b分别表示物体不受拉力和受到水平拉力作用的 $v-t$ 图象，则拉力与摩擦力之比为（ ）



- A. 9 : 8
- B. 4 : 3
- C. 2 : 1
- D. 3 : 2

5. 选择题

如图所示，物体B叠放在物体A上，A、B的质量均为 m ，且上、下表面均与斜面平行，它们以共同速度沿倾角为 θ 的固定斜面C匀速下滑，则（ ）