

2022届陕西省西安市长安第五中学高三第一次月考物理试卷带参考答案和解析

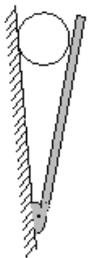
1. 选择题

物体由静止开始做匀加速直线运动，加速8 s后，立即做匀减速直线运动，再经过4 s停下。关于该物体的运动情况，下列说法正确的是()

- A. 加速、减速过程中的加速度大小之比为2：1
- B. 加速、减速过程中的平均速度大小之比为2：1
- C. 加速、减速过程中的位移大小之比为2：1
- D. 加速、减速过程中速度的变化率大小之比为2：1

2. 选择题

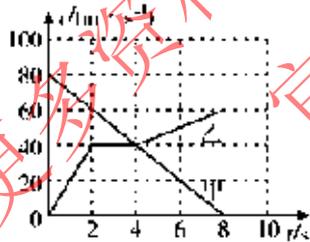
如图，一小球放置在木板与竖直墙面之间。设墙面对球的压力大小为 N_1 ，球对木板的压力大小为 N_2 。以木板与墙连接点所形成的水平直线为轴，将木板从图示位置开始缓慢地转到水平位置。不计摩擦，在此过程中



- A. N_1 始终减小， N_2 始终增大
- B. N_1 始终减小， N_2 始终减小
- C. N_1 先增大后减小， N_2 始终减小
- D. N_1 先增大后减小， N_2 先减小后增大

3. 选择题

如图所示的 $v-t$ 图象中，直线表示甲物体从A地向B地运动的 $v-t$ 图象；折线表示同时开始运动的乙物体由静止从A地向B地运动的 $v-t$ 图象。下列说法正确的是



- A. 在 $t=4s$ 时，甲、乙两物体相遇
- B. 在 $t=4s$ 时，甲、乙两物体相距最远
- C. 在 $0\sim 2s$ 内，甲、乙两物体的加速度大小相等
- D. 在 $2\sim 4s$ 内，乙物体处于静止状态

4. 选择题

如图所示，物体从O点由静止开始做匀加速直线运动，途经A、B、C三点，其中 $AB=2m$ ， $BC=3m$ 。若物体通过AB和BC这两段位移的时间相等，则O、A两点之间的距离等于()

