

2021-2022年山西省大同一中高一期中物理免费试卷完整版

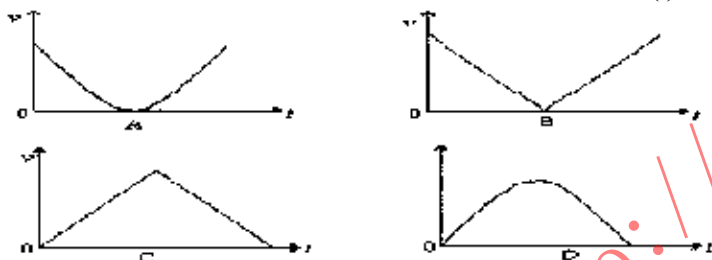
1. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 加速度很小时，物体的速度可能很大。
- B. 加速度为正值时，物体的速度一定增大。
- C. 物体做减速直线运动时，其加速度必定为负值。
- D. 在匀减速直线运动中，物体的速度必定为负值。

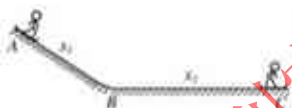
2. 选择题

将一物体以某一初速度竖直上抛，如图所示的四幅图中，哪一幅能正确表示物体在整个运动过程中的速率 v 与时间 t 的关系（不计空气阻力）？（ ）



3. 选择题

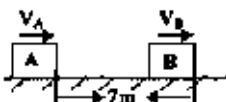
如图所示，滑雪运动员不借助雪杖，由静止从山坡匀加速滑过 x_1 ，又匀减速在平面上滑过 x_2 后停下，测得 $x_2 = 2x_1$ ，设运动员在山坡上滑行的加速度大小为 a_1 ，在平面上滑行的加速度大小为 a_2 ，则 $a_1 : a_2$ 为（ ）



- A. 1 : 1
- B. 1 : 2
- C. 2 : 1
- D. $\sqrt{2} : 1$

4. 选择题

如图，A、B物体相距 $S = 7\text{m}$ 时，A在水平拉力和摩擦力作用下，正以 $V_A = 4\text{m/s}$ 的速度向右匀速运动，而物体B此时正以 $V_B = 10\text{m/s}$ 向右匀减速运动，加速度 $a = -2\text{m/s}^2$ ，则A追上B所经历时间是：



- A. 7s
- B. 8s
- C. 9s
- D. 10s

5. 选择题

下列关于重力的说法正确的是：（ ）

- A. 同一物体所受的重力在地球各处都相等