

九江第一中学2022年高一物理前半期月考测验在线答题

1.

云台山是全球首批世界地质公园，青龙峡景点有“中原第一峡谷”美誉，这里气候独特，植被原始完整，是生态旅游的好去处，乘坐索道缆车观赏怡人的风景以外，还能感觉悬挂在高空的刺激感。对于正在乘坐索道缆车观光的某游客来说，以下说法正确的是（ ）



- A. 以自己为参考系，看到同一缆车里的人向对面的山不断靠近
- B. 以对面的山为参考系，自己静止不动
- C. 以所乘坐的缆车为参考系，看到两边的绿树在向前运动
- D. 以自己为参考系，看到对面的山迎面而来

2. 选择题

研究下列运动时，能被看作质点的是（ ）

- A. 研究自由体操运动员在空中翻滚的动作
- B. 研究砂轮的转动情况
- C. 研究汽车从九江到南昌所用的时间
- D. 研究篮球运动员的投篮姿势

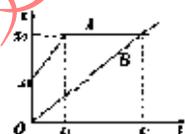
3. 选择题

一物体以 6m/s 的速度沿一光滑倾斜木板从底端向上滑行，经过 2s ，物体仍向上滑行，速度大小为 1m/s ，若增大木板倾角，仍使物体以 6m/s 的速度从底端向上滑行，经过 2s ，物体向下滑行，其速度大小变为 1m/s 。以沿木板向上为正方向，用 a_1 、 a_2 分别表示物体在前后两种情况下的加速度，则以下选项正确的是（ ）

- A. $a_1 = -2.5\text{m/s}^2$, $a_2 = -2.5\text{m/s}^2$
- B. $a_1 = -3.5\text{m/s}^2$, $a_2 = -3.5\text{m/s}^2$
- C. $a_1 = -2.5\text{m/s}^2$, $a_2 = -3.5\text{m/s}^2$
- D. $a_1 = 3.5\text{m/s}^2$, $a_2 = -3.5\text{m/s}^2$

4. 选择题

如图所示为在同一直线上运动的A、B两质点的 $x-t$ 图象，由图可知（ ）



- A. $t=0$ 时，B在A的前面
- B. B开始运动的速度比A小， t_2 时刻后才大于A的速度
- C. B在 t_2 时刻追上A，此后运动在A的前面
- D. B运动的速度始终比A大

5. 选择题

在跳伞运动训练研究所，一名跳伞运动员从悬停在高空的直升机中跳下，研究人员利用运动员随身携带的仪器记录下了他的运动情况，通过分析数据，定性画出了运动员从跳离飞机到落地的过程中在空中沿竖直方向运动的 $v-t$ 图像如图所示，则对运动员的运动，下列说法不正确的是