2022高一上学期人教版(2022)高中物理同步练习

2.

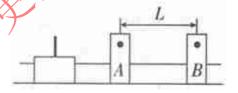
1.

某赛车手在一次野外训练中,先利用地图计算出A、B两地的直线距离为9 km,实际中他从A地 到B地所用时间为5 min,赛车上的里程表指示的里程数值增加了15 km,当他经过某路标P时, 车内速度计指示的示数为150 km/h, 那么可以确定的是(

- A. 研究赛车通过某个弯道的技术动作时, 能把该车看成质点
- B. 在整个过程中赛车手的路程是9 km
- C. 在整个过程中赛车手的平均速度大小是150 km/h
- D. 经过路标P时的瞬时速率是150 km/h

3.

如图,气垫导轨上装有两个光电计时装置A与B,AB间距离为L=30cm,为了测量滑块的加速 度,在滑块上安装了一个宽度为d=1cm的遮光条,现让滑块以某一加速度通过A、B,记录遮光 条通过A、B的时间分别为0.010s、0.005s,滑块从A到B所用时间为0.200s,则下列说法正确的



- A. 滑块通过A的速度为1cm/s
- B. 滑块通过B的速度为2cm/s
- C. 滑块的加速度为5 m/s^2
- D. 滑块在A、B间的平均速度为3 m/s