

2022山西高三下学期人教版高中物理月考试卷

1.

下列说法正确的是:

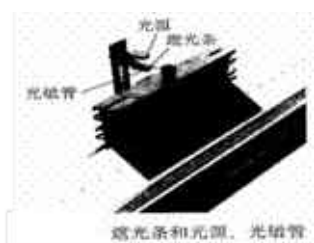
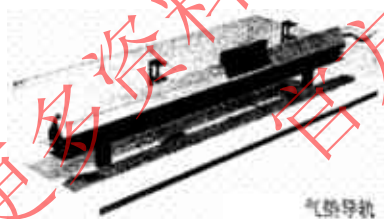
- A. 根据速度的定义式 $v=\Delta x/\Delta t$,当 Δt 极短时, $\Delta x/\Delta t$ 就可以表示物体在 t 时刻的瞬时速度,该定义应用了微元法
- B. 法拉弟用归纳法得出了电磁感应的产生条件
- C. 伽利略的科学生涯并不是一帆风顺的,由于他用发明的望远镜观测天空的结果支持了日心说而被罗马宗教裁判所判刑入狱,后来改为在家监禁
- D. 右图中地球可以看做一个巨大的拱形桥,当汽车的速度达到一定程度时,地面对车的支持力是零,这时驾驶员与座椅之间的压力也是零



2.

为测定气垫导轨上滑块的加速度,滑块上安装了宽度为3.0cm的遮光板,如图所示,滑块在牵引力作用下先后通过两个光电门,配套的数字毫秒计记录了遮光板通过第一个光电门的时间为 $\Delta t_1=0.29\text{s}$,通过第二个光电门的时间为 $\Delta t_2=0.11\text{s}$,遮光条从开始遮住第一个光电门到开始遮住第二个光电门的时间为 $\Delta t=3.57\text{s}$,则滑块的加速度为:

- A. 4.8cm/s^2 , B. 5.8cm/s^2 C. 6cm/s^2 D. 8cm/s^2



3.

已知地磁场的水平分量为 B ,利用这一值可以测定某一弱磁场的磁感应强度,如图所示为测定