

2022年至2019年高中物理人教版必修1单元测题免费试卷 第1章 运动的描述

1. 选择题

关于速度和加速度关系的下列说法中正确的是()

- A. 加速度的数值减小, 则速度的数值必减小
- B. 加速度不变, 速度不断地变化
- C. 速度的数值增大, 则加速度的数值必增大
- D. 速度的大小和方向不断变化, 则加速度必变化

2. 选择题

打点计时器在纸带上的点迹, 直接记录了 ()

- A. 物体运动的时间
- B. 物体在不同时刻的位置
- C. 物体在不同时间内的位移
- D. 物体在不同时刻的速度

3. 选择题

根据打点计时器打出的纸带, 我们可以不用计算和测量, 就能直接得到的物理量是

- A. 时间间隔 B. 位移 C. 加速度 D. 平均速度

4. 选择题

若汽车的加速度方向和速度方向一致, 当加速度减小时, 则下列说法错误的是()

- A. 汽车的速度仍在增大
- B. 汽车的位移也在增大
- C. 当加速度减小到零时, 汽车的速度达到最大
- D. 当加速度减小到零时, 汽车静止

5. 选择题

关于质点做匀速直线运动的 $s-t$ 图象, 以下说法正确的是 ()

- A. 图象代表质点运动的轨迹
- B. 图线的长度表示质点的路程
- C. 图象是一条直线, 其长度表示质点的位移大小, 每一点代表质点的位置
- D. 利用 $s-t$ 图象可知质点在任一时间内的位移、发生任一位移所用的时间

6. 解答题

超声波遇到障碍物会发生反射, 测速仪发出并接收反射回来的超声波脉冲信号, 根据发出和接收到的时间差, 测出汽车的速度。图A是在高速公路上用超声波测速仪测量车速的示意图, 测速仪发出并接收超声波脉冲信号, 根据发出和接收到的时间差, 测出汽车的速度。图B中是测速仪发出的超声波信号, n_1 、 n_2 分别是由汽车反射回来的信号。设测速仪匀速扫描, p_1 、 p_2 之间的时间间隔 $\Delta t=1.0s$, 超声波在空气中传播的速度是 $v=340m/s$ 。若汽车是匀速行驶的, 则根据图B. 求:

