

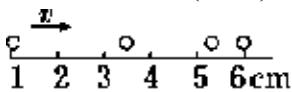
1. 选择题

下列说法正确的是( )

- A. 速度是描述物体运动快慢的物理量，所以是标量
- B. 平均速度是矢量
- C. 瞬时速度是指物体在某一小段时间内的速度.
- D. 平均速度的大小可以用平均速率表示

2. 选择题

用同一张底片对着小球运动的路径每隔 $\frac{1}{10}$ s拍一次照，得到的照片如图所示。则小球运动过程的平均速度是( )



- A. 0.25 m/s
- B. 0.2 m/s
- C. 0.17 m/s
- D. 无法确定

3. 选择题

列车长为L，铁路桥长也是L，列车沿平直轨道匀加速过桥，车头过桥头的速度是 $v_1$ ，车头过桥尾的速度是 $v_2$ ，则车尾通过桥尾时的速度为

- A.  $v_2$
- B.  $2v_2-v_1$

C.  $\sqrt{\frac{v_1^2+v_2^2}{2}}$

D.  $\sqrt{2v_2^2-v_1^2}$

4. 选择题

沿直线做匀加速运动的质点，从某时刻开始，在连续相邻的 $t$ 、 $2t$ 、 $3t$ 时间内的平均速度分别为 $v_1$ 、 $v_2$ 、 $v_3$ ，则 $(v_2-v_1):(v_3-v_2)$ 的比值为( )

- A. 3:5
- B. 2:3
- C. 1:1
- D. 4:3

5. 选择题

一物体由静止开始做匀变速直线运动，在时间 $t$ 内通过的位移为 $x$ ，则它从出发开始经过 $\frac{x}{4}$ 的位移所用的时间为

A.  $\frac{t}{4}$

B.  $\frac{t}{2}$

C.  $\frac{t}{16}$

D.  $\frac{\sqrt{2}}{2}t$

6. 选择题

物体做匀减速直线运动，最后停下来，以下说法中正确的是( )

- A. 速度减小但加速度保持不变
- B. 速度和位移都随时间减小
- C. 速度和加速度方向相反
- D. 速度和加速度均为负值