

江苏省无锡市宜兴官林中学2021-2022年高一11月物理专题训练

1. 选择题

下列关于物理思想方法说法不正确的是

A. 研究地球公转时把地球看成质点是一种理想模型法

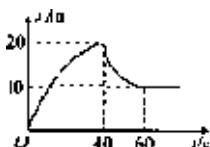
B. 加速度的定义 $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ 应用了比值法

C. 据速度定义式 $v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$ ，当 Δt 极短时， $\frac{\Delta x}{\Delta t}$ 就可以表示物体在 t 时刻的瞬时速度，该定义应用了替代法

D. 在推导匀变速直线运动位移公式时，把整个运动过程等分很多小段，然后将各小段位移相加，运用了微元法

2. 选择题

在平直公路上一质点运动的位移—时间图象如图所示，下列说法正确的是（ ）

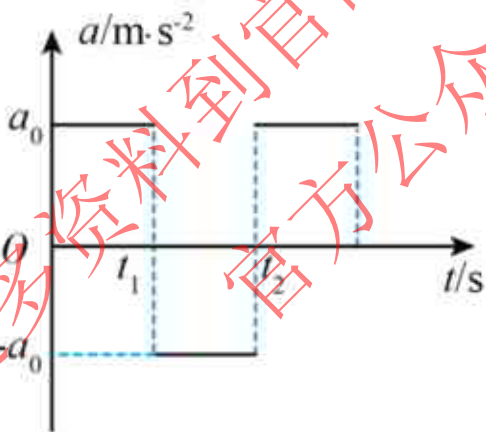


A. 0~40s内质点的速度逐渐增大 B. 40~60s内质点的速度逐渐减小

C. 0~40s内质点的平均速度大于0.5m/s D. 40~60s内质点的平均速度大于0.5m/s

3. 选择题

某物体由静止开始做直线运动，其加速度与时间的变化关系如图所示，已知 $t_2 = 2t_1$ ，在0- t_2 时间内，下列说法正确的是（ ）



A. 该物体往返运动 B. 该物体一直做匀加速直线运动

C. 该物体在 t_2 时刻回到出发点 D. 该物体在 t_1 时刻的速度最大

4. 选择题

下列说法中正确的是（ ）

A. 有弹力必定有摩擦力，有摩擦力必定有弹力

B. 轻杆不同于轻绳，弹力的方向可以不在杆的直线方向上

C. 摩擦力的大小一定与物体所受的重力大小成正比

D. 摩擦力的方向总是与运动方向相反，起阻碍物体运动的作用

5. 选择题