

2021-2022年高一上册期中联考理科综合物理在线测验完整版（河南省信阳市）

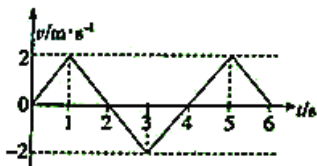
1. 选择题

下列关于质点的说法中，正确的是

- A. 质点不是实际存在的物体，只是一种理想化模型 B. 只有很小的物体才能看成质点
C. 质点就是一个体积很小的球 D. 大的物体一定不能看成质点

2. 选择题

一个做直线运动的物体，其速度图像如图所示，由图可判断出



- A. 第1秒末，物体速度方向改变 B. 前两秒内物体的位移为零
C. 物体做单一方向的运动 D. 第3秒末和第5秒末物体的位置相同

3. 选择题

某人骑自行车下坡，从某一时刻开始计时，第1秒内通过的位移为2m，第2秒内通过的位移为4m，第3秒内通过的位移为6m，第4秒内通过的位移为8m，第5秒内通过的位移为10m，则在这段时间内，骑车人的运动情况

- A. 不可能是匀加速直线运动
B. 一定是匀加速直线运动
C. 可能是匀加速直线运动，初速度为零，加速度是 2m/s^2
D. 可能是匀加速直线运动初速度不为零，加速度是 2m/s^2

4. 选择题

一个物体由静止开始做匀加速直线运动，第1s末的速度达到 4m/s ，物体在第2s末的速度是

- A. 6 m/s B. 8 m/s C. 4 m/s D. 16 m/s

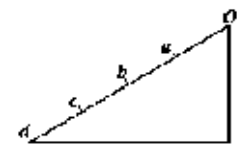
5. 选择题

下列说法中正确的是（ ）

- A. 加速度增大，速度一定增大 B. 速度改变量越大，加速度就越大
C. 物体有加速度，速度就增加 D. 速度很大的物体，其加速度可以很小

6. 选择题

如图所示，光滑斜面上的四段距离相等，质点从O点由静止开始下滑，做匀加速直线运动，先后通过a、b、c、d...，下列说法不正确的是（ ）



- A. 质点由O到达各点的时间之比 $t_a: t_b: t_c: t_d=1: \sqrt{2}: \sqrt{3}: 2$
B. 质点通过各点的速率之比 $v_a: v_b: v_c: v_d=1: \sqrt{2}: \sqrt{3}: 2$
C. 在斜面上运动的平均速度 $\bar{v}=v_b$
D. 在斜面上运动的平均速度 $\bar{v}=\frac{v_d}{2}$