

高二11月月考物理试卷带参考答案和解析（2021-2022年黑龙江省齐齐哈尔市三立高级中学有限公司）

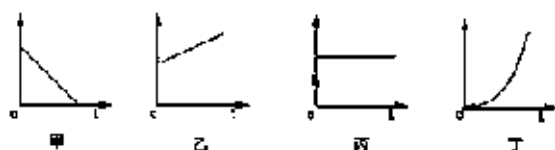
1. 选择题

下列说法中，正确的是()

- A. 物体在一条直线上运动，如果在相等的时间里变化的位移相等，则物体的运动就是匀变速直线运动
B. 加速度大小不变的运动就是匀变速直线运动
C. 匀变速直线运动是加速度不变的运动
D. 加速度方向不变的运动一定是匀变速直线运动

2. 选择题

如图甲乙丙丁是以时间为横轴的匀变速直线运动图象，下列说法正确的是()



- A. 甲是 $a-t$ 图象 B. 乙是 $x-t$ 图象 C. 丙是 $a-t$ 图象 D. 丁是 $v-t$ 图象

3. 选择题

一石块由高出地上方 H 处自由下落，当它的速度大小等于着地时速度一半时，它距地面的高度为（ ）

- A. $\frac{1}{4}H$ B. $\frac{3}{4}H$ C. $\frac{1}{2}H$ D. $\frac{3}{8}H$

4. 选择题

关于自由落体运动，下列说法正确的是:()

- A. 自由落体运动是一种匀变速直线运动
B. 物体刚下落时，速度和加速度都为零
C. 物体的质量越大，下落时加速度就越大
D. 当地重力加速度为 9.8m/s^2 ，则物体在该处自由下落的过程中，每秒速度都增加 9.8m/s

5. 选择题

一个物体做匀变速直线运动，它的位移与时间的关系式为 $x=t+0.5t^2(\text{m})$ ，从 $t=0$ 时开始，运动了 t_1 时间时，它的速度大小为 5m/s ，则 t_1 为()

- A. 1s B. 2s C. 4s D. 8s

6. 选择题

如图所示是某晚报报道香港新建成的一种让人体验自由落体的跳楼机，其中列出了一些数据供参考：（1）总高度 60m ；（2） 6s 安全着地；（3）最大时速 72km/h （4）乘载 12 人，如果跳楼机先做自由落体，紧接着做匀减速运动，可利用以上数据估算跳楼机减速时的加速度约为



- A. 2m/s^2 B. 3m/s^2 C. 4m/s^2 D. 5m/s^2