

永昌四中高一物理上册期末考试模拟考试练习

1. 选择题

下列关于质点的说法，正确的是()

- A. 原子很小，所以可以当作质点
- B. 研究和观察日食时，可把太阳当作质点
- C. 研究神舟十号飞船与天宫一号飞行器对接时，可将神舟十号飞船看做质点
- D. 从地球上的控制中心跟踪观察在太空中飞行的宇宙飞船，可以把飞船看做质点

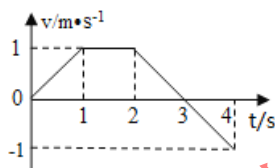
2. 选择题

一物体以6m/s的速度沿一光滑倾斜木板从底端向上滑行，经过2s，物体仍向上滑行，速度大小为1m/s，若增大木板倾角，仍使物体以6m/s的速度从底端向上滑行，经过2s，物体向下滑行，其速度大小变为1m/s。以沿木板向上为正方向，用 a_1 、 a_2 分别表示物体在前后两种情况下的加速度，则以下选项正确的是()

- A. $a_1 = -2.5\text{m/s}^2$, $a_2 = -2.5\text{m/s}^2$
- B. $a_1 = -3.5\text{m/s}^2$, $a_2 = -3.5\text{m/s}^2$
- C. $a_1 = -2.5\text{m/s}^2$, $a_2 = -3.5\text{m/s}^2$
- D. $a_1 = 3.5\text{m/s}^2$, $a_2 = -3.5\text{m/s}^2$

3. 选择题

如图所示是物体做直线运动的v-t图象，由图可知，该物体



- A. 第1s内和第3s内的运动方向相反
- B. 第3s内和第4s内的加速度相同
- C. 第1s内和第4s内的位移大小不相等
- D. 0-2s和0-4s内的平均速度大小相等

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

5. 选择题

一石块从楼房阳台边缘向下做自由落体运动到达地面，把它在空中运动的时间分为相等的三段，如果它在第一段时间内的位移是1.2m，那么它在第三段时间内位移是()

- A. 1.2m B. 3.6m C. 6.0m D. 10.8m

6. 选择题

如图所示，在动摩擦因数为 $\mu=0.1$ 的水平面上有向右运动的物体，质量为20kg，在运动过程中，还受到一个水平向左大小为10N的拉力F作用，则物体受到的滑动摩擦力为($g=10\text{m/s}^2$)