

【高一物理 新知先学 05】

[1.4]速度变化快慢的描述：加速度（下）

三. 速度图象与位移图象的比较

图象内容	<p>位移图像</p>	<p>速度图像</p>
坐标轴	横轴：表示时间； 纵轴：表示位移。	横轴：表示时间； 纵轴：表示速度。
点	表示某时刻质点所处的位置	表示某时刻质点的速度
图线斜率	表示质点运动的_____	表示质点运动的_____
图线截距	表示质点的_____	表示质点的初速度
两图线的交点	表示两质点_____的时刻和位置	表示两质点在此时刻速度相同
图线形状	倾斜直线：表示物体做_____运动； 水平直线：表示物体速度为0。	倾斜直线：表示物体做_____运动； 水平直线：表示物体做_____运动。
图象信息的使用	(1)图线1表示物体做_____运动，速度大小为_____，速度的方向与规定正方向_____。 (2)图线4表示物体_____，速度大小为_____。 (3)图线2与图线4的交点表示：_____。 (4)比较图线1、2、3的速度大小关系： $v_1$ _____ $v_2$ _____ $v_3$	(1)图线1表示物体做_____运动，加速度大小为_____，加速度的方向与规定正方向_____。 (2)图线4表示物体做_____运动，速度大小为_____。 (3)图线2与图线4的交点表示：_____。 (4)比较图线1、2、3的加速度大小关系： $a_1$ _____ $a_2$ _____ $a_3$

四. 运动状况的判断

(1)  $v$  与  $a$  同向，做\_\_\_\_\_运动；(2)  $v$  与  $a$  反向，做\_\_\_\_\_运动。

如果本套试题有不会的题目，请于每周五，周六，周日下午 16:00——17:00 来吉地教育五角场校区，一线教师，**免费**为你一对一答疑！