

第一节 质点、参考系和坐标系	质点	定义：有质量而不计形状和大小的物质。	
	参考系	定义：用来作参考的物体。	
	坐标系	定义：在某一问题中确定坐标的方法，就是该问题所用的坐标系。	
第二节 时间和位移	时刻和 时间间隔	在表示时间的数轴上，时刻用点表示，时间间隔用线段表示。	
	路程和 位移	路程	物体运动轨迹的长度。
		位移	表示物体（质点）的位置变化。 从初位置到末位置作一条有向线段表示位移。
	矢量和 标量	矢量	既有大小又有方向。
		标量	只有大小没有方向。
	直线运 动的位 置和位 移	公式： $x=x_1-x_2$	
第三节 运动快慢的描述——速度	坐标与 坐标的变 化量	公式： $t=t_2-t_1$	
	速度	定义：用位移与发生这个位移所用时间的比值表示物体运动的快慢。	
		公式： $v=\Delta x/\Delta t$	
		单位：米每秒（m/s）	
		速度是矢量，既有大小，又有方向。	
		速度的大小在数值上等于单位时间内物体位移的大小，速度的方向也就是物体运动的方向。	
	平均速 度和瞬 时速度	平均速度	物体在时间间隔内的平均快慢程度。
		瞬时速度	时间间隔非常非常小，在这个时间间隔内的平均速度。
		速率	瞬时速度的大小。
第四节 实验：用打点计时器测速度	电磁打点计时器		
	电火花计时器		
	练习使用打点计时器		
	用打点计时器测量瞬时速度		
	用图象 表示速度	速度—时间图像（v-t 图像）：描述速度 v 与时间 t 关系的图象。	
第五节 速度变化快慢的描述—加速度	加速度	定义：速度的变化量与发生这一变化所用时间的比值。	
		公式： $a=\Delta v/\Delta t$	