

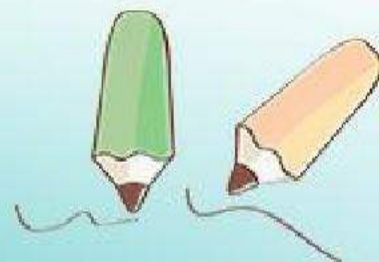
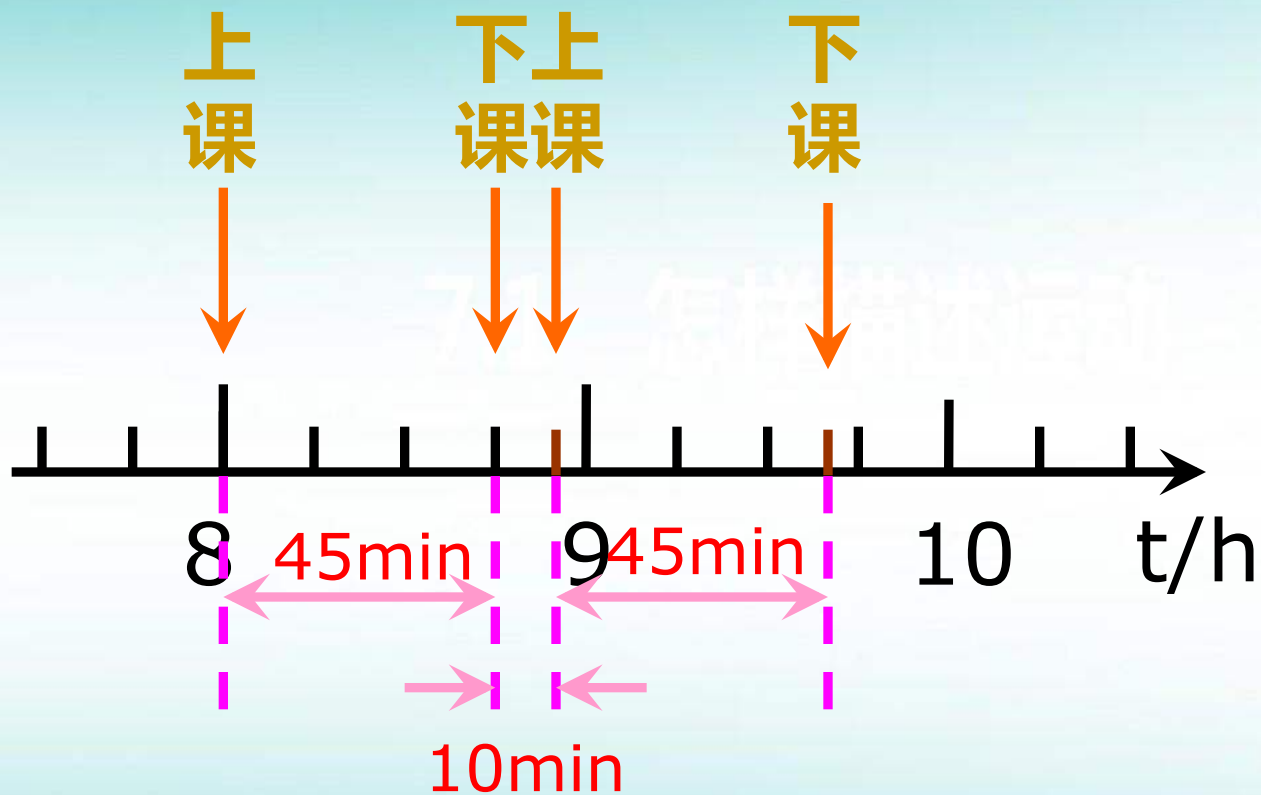
# 2

## 时间和位移

为了描述质点的运动，我们还要对时刻和时间等这样一些耳熟能详的词语，有更为确切的认识。

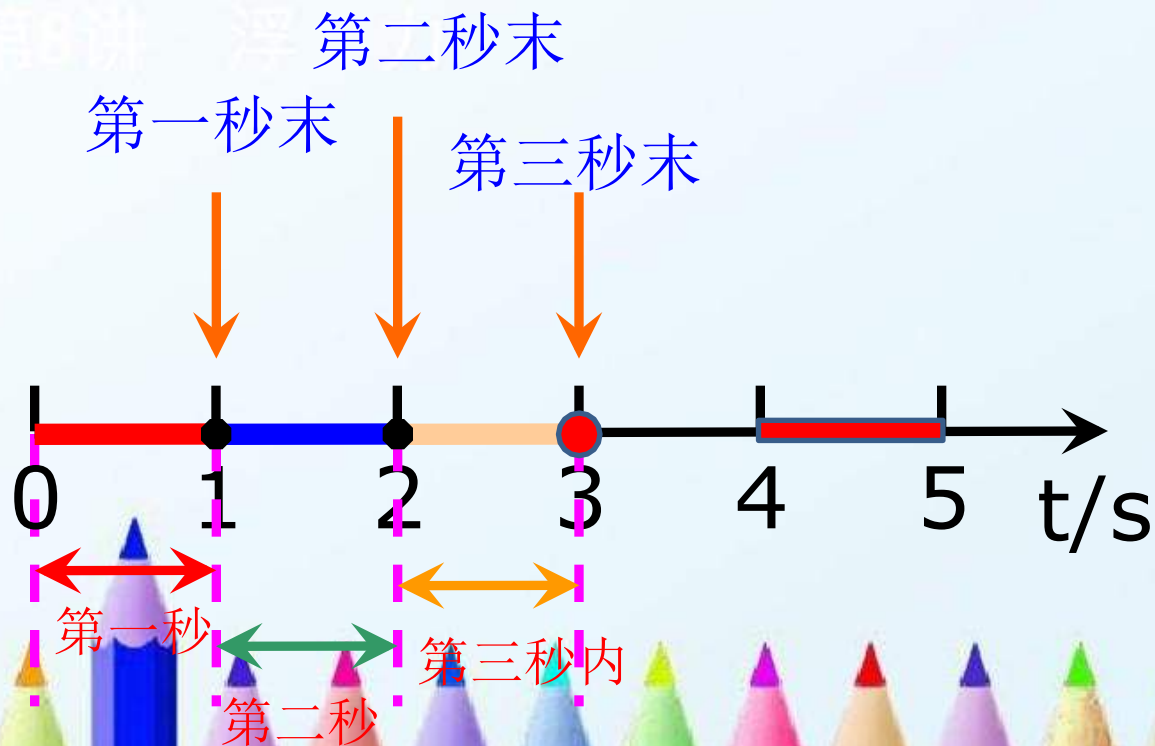


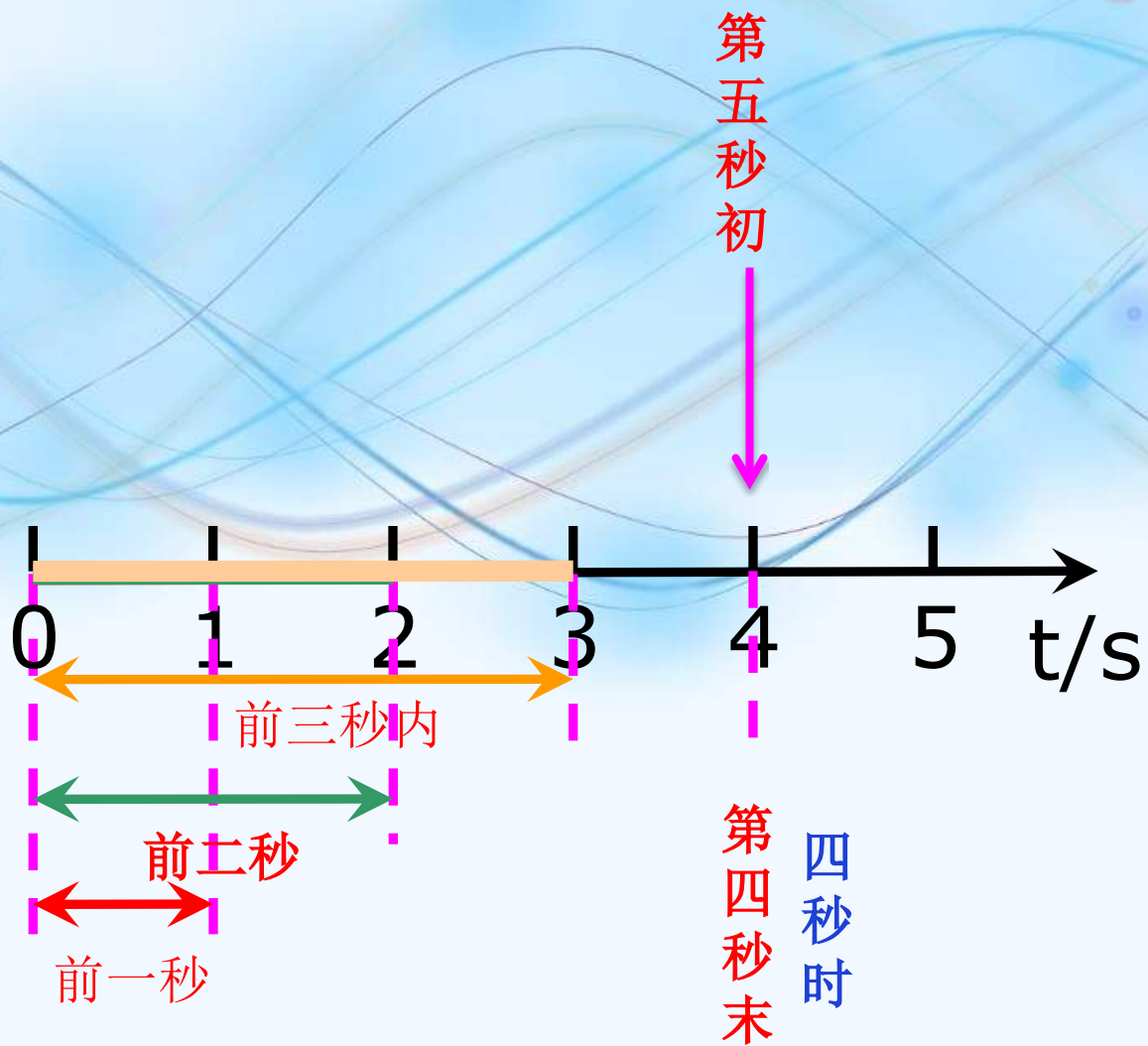
# 时刻和时间间隔



**时刻：**指某一瞬间，在时间轴上用点来表示。

**时间间隔：**指两时刻的间隔，在表示时间的数轴上用线段来表示。（时间间隔简称时间）





以下各词指“时刻”还是“时间间隔”，并在时间轴上标出来：

前2秒

第3秒

4秒内

第5秒内

第6秒末

第7秒初

5秒末

5秒时



## 路程和位移

**路程：**运动轨迹的长度

(路的里程)

**位移：**运动位置的变化

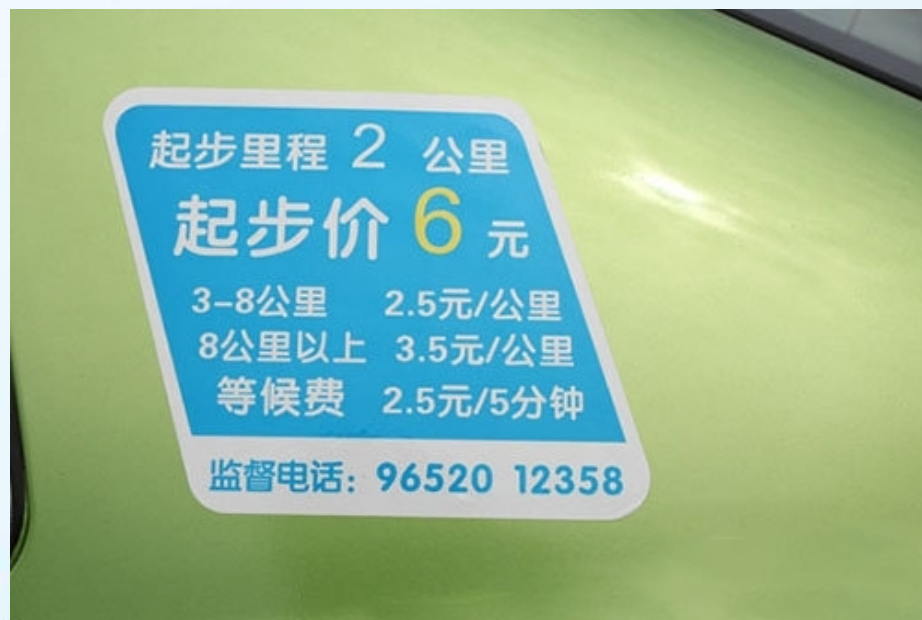
(位置的移动)

(1) 表示：初位置指向末位置的  
有向线段

- ① 初位置 → 末位置 (方向)
- ② 线段长 (大小)

(2) 符号： $x$ ，单位： $m$

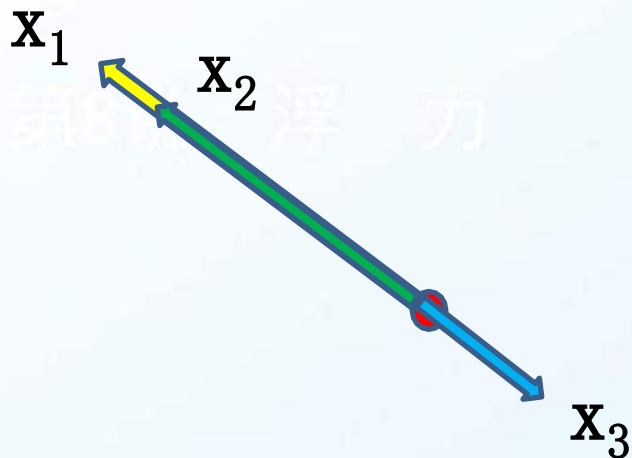




## 负值问题:

**标量:** 表示大小 例如,  $t_1 = -5^\circ\text{C}$      $t_2 = -2^\circ\text{C}$      $t_3 = 1^\circ\text{C}$

**矢量:** 表示方向 例如,  $x_1 = -10\text{m}$      $x_2 = -8\text{m}$      $x_3 = 3\text{m}$







## 路程与位移的比较:

1. 路程—物体运动轨迹的**长度**;
2. 位移—从物体运动的起点指向运动的终点的**有向线段**;

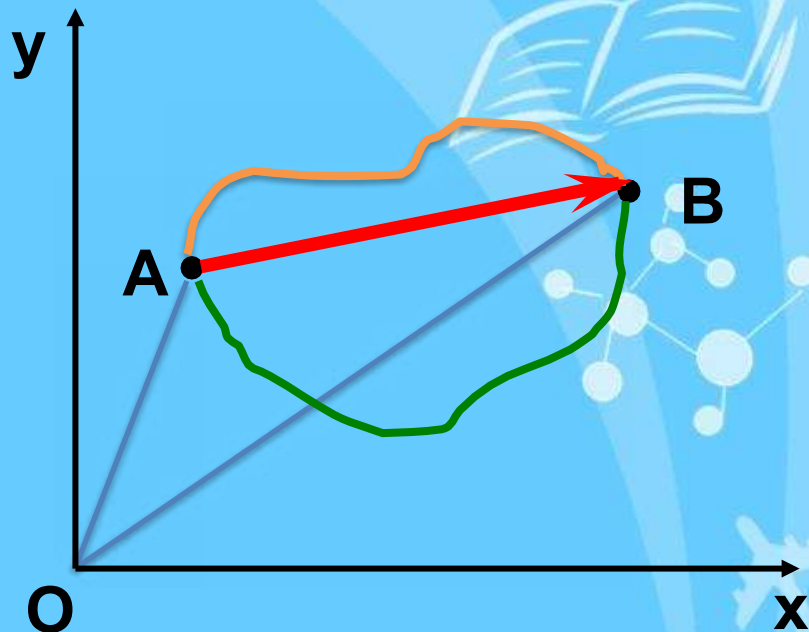
路程  $\geq$  位移大小

路程与位移有可能完全等同吗?

不可能

路程与位移大小相等的条件是什么?

单方向直线运动



小球从距地面5m高处落下，碰到地面反弹后，在距地面2m高处被接住，则小球从高处落下到被接住这一过程中，通过的路程和位移的大小分别是（ **D** ）

A、7m、7m

B、5m、2m

C、5m、3m

D、7m、3m

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/838105033102007004>