

物态变化

(复习课)



Bouygues Telecom



一、物质的状态：_____、_____、_____。

状态	固定的形状	一定的体积
固态		
液态		
气态		

温度计

摄氏温度的规定：在一个大气压下冰水混合物的温度是0摄氏度,沸水的温度是100摄氏度


测量 { 温度计的原理：液体的热胀冷缩

温度计正确的使用方法：

- 1、测量时应将玻璃泡全部浸入被测液体中，不要碰到容器底或容器壁。
- 2、记录时应待温度计的示数稳定后读数，读数时，玻璃泡不能离开被测液体，视线必须与液柱的上表面相平。
- 3、使用体温计测温前要把水银甩下去。

温度计的种类：寒暑表、体温计、实验室温度计

返回



• 1. 填空题

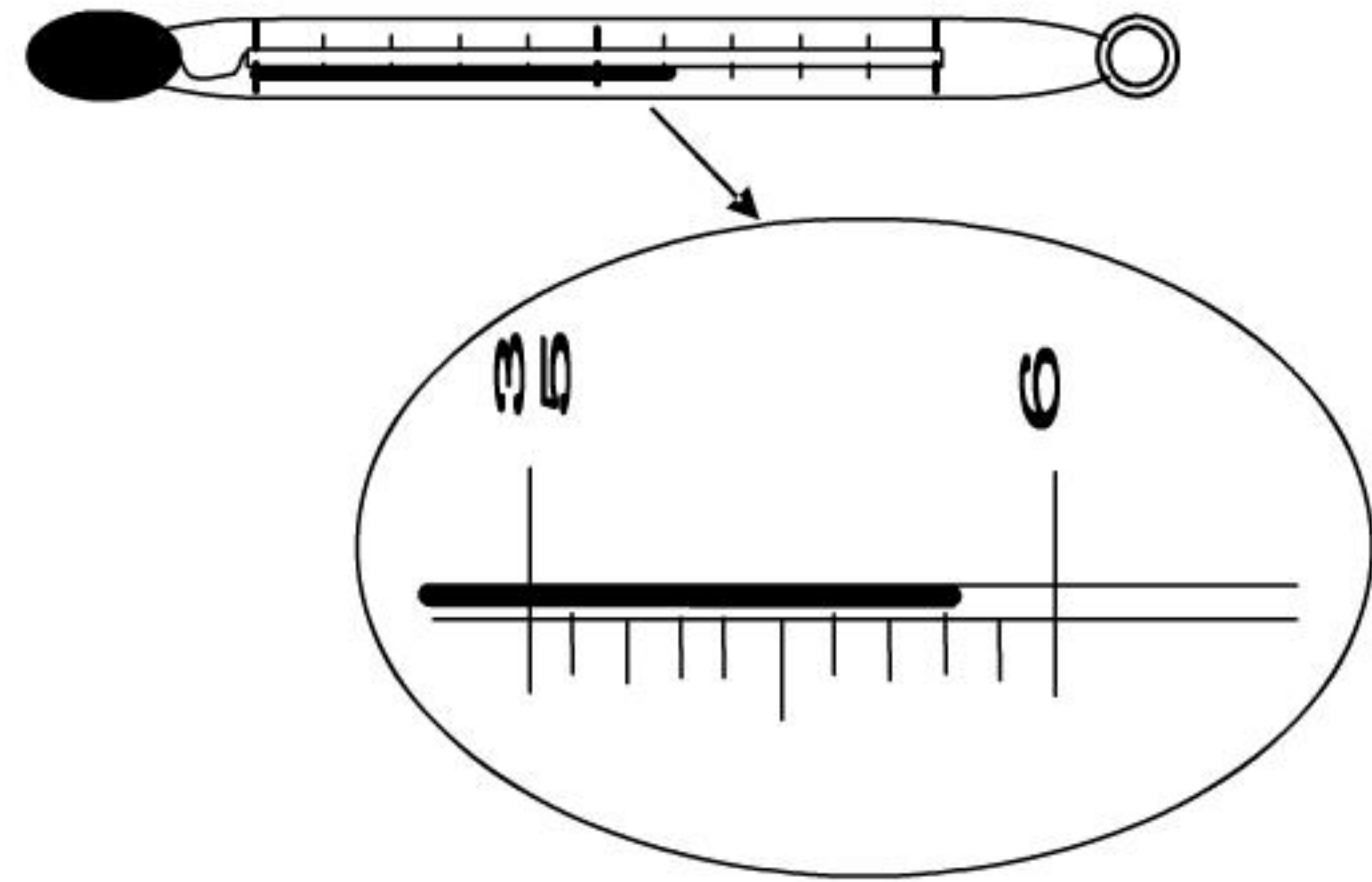
(1) 温度是表示物体冷热程度的物理量.

(2) 常用液体温度计是根据液体热胀冷缩

 性质制成的. 摄氏温度是这样规定的: 将标准大气压下冰水混合物的温度定为0摄氏度, 沸水的温度定为100摄氏度, 在0摄氏度与100摄氏度之间, 分成100等份, 每一等份就是1°C

(3) 测量体温用的水银温度计的测量范围是从35 °C到42 °C, 它的最小分度是0.1 °C, 使用之前要用力向下甩.

- (4) 如图1所示体温计的读数为 35.8 °C



■ 2. 选择题:

(1) 0°C 的冰与 0°C 的水比较 (C)

A. 冰冷

B. 水冷

C. 水与冰冷热程度一样

D. 以上判断都不对

(2) 我国北方冬天, 河流会结上厚厚的一层冰, 冰的温度有时低达 -40°C , 假如在 -40°C 的冰下有流动的河水, 如果气压为一个标准大气压, 那么水与冰交界处的温度是 (B)

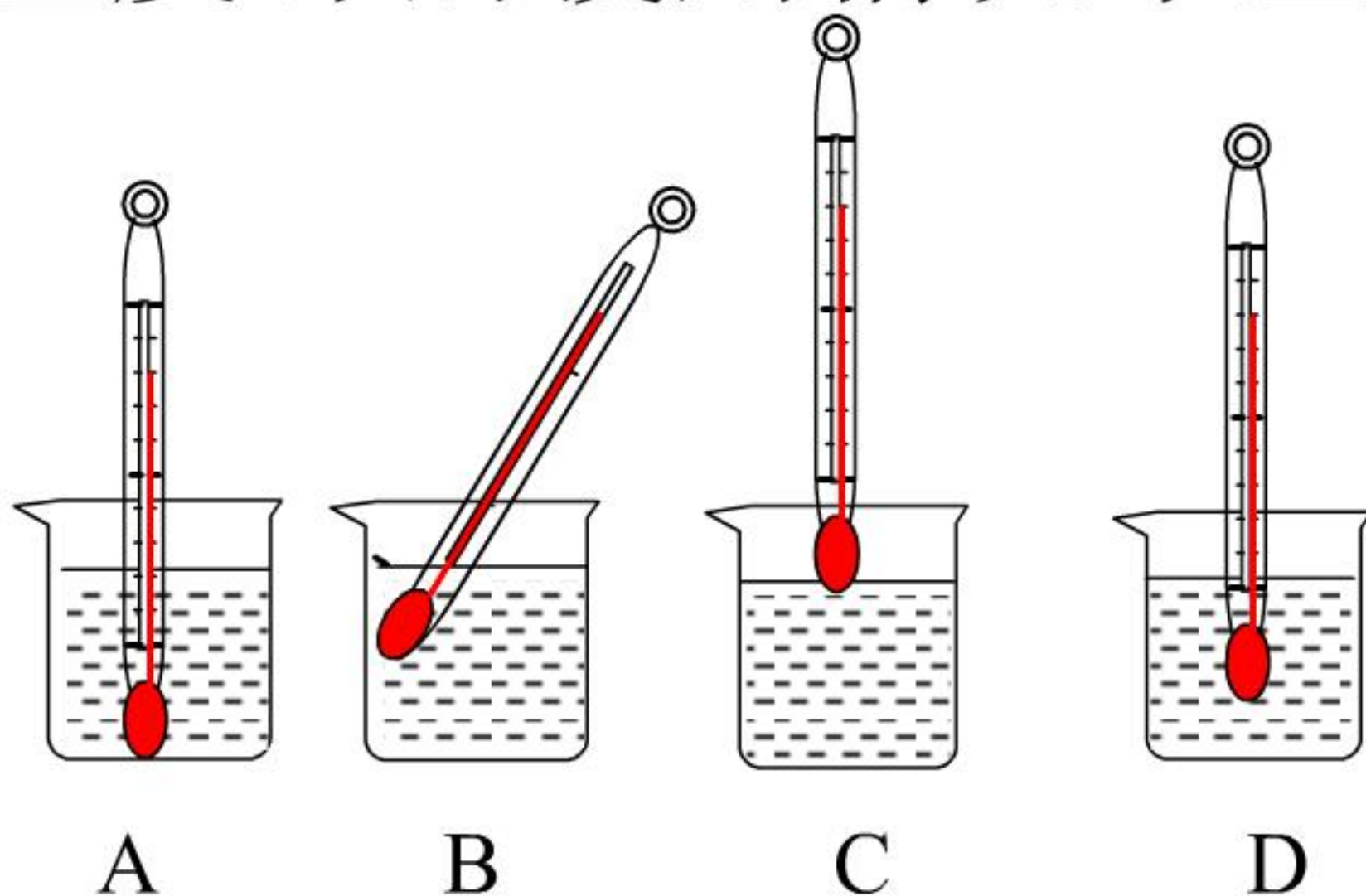
A、 4°C

B、 0°C

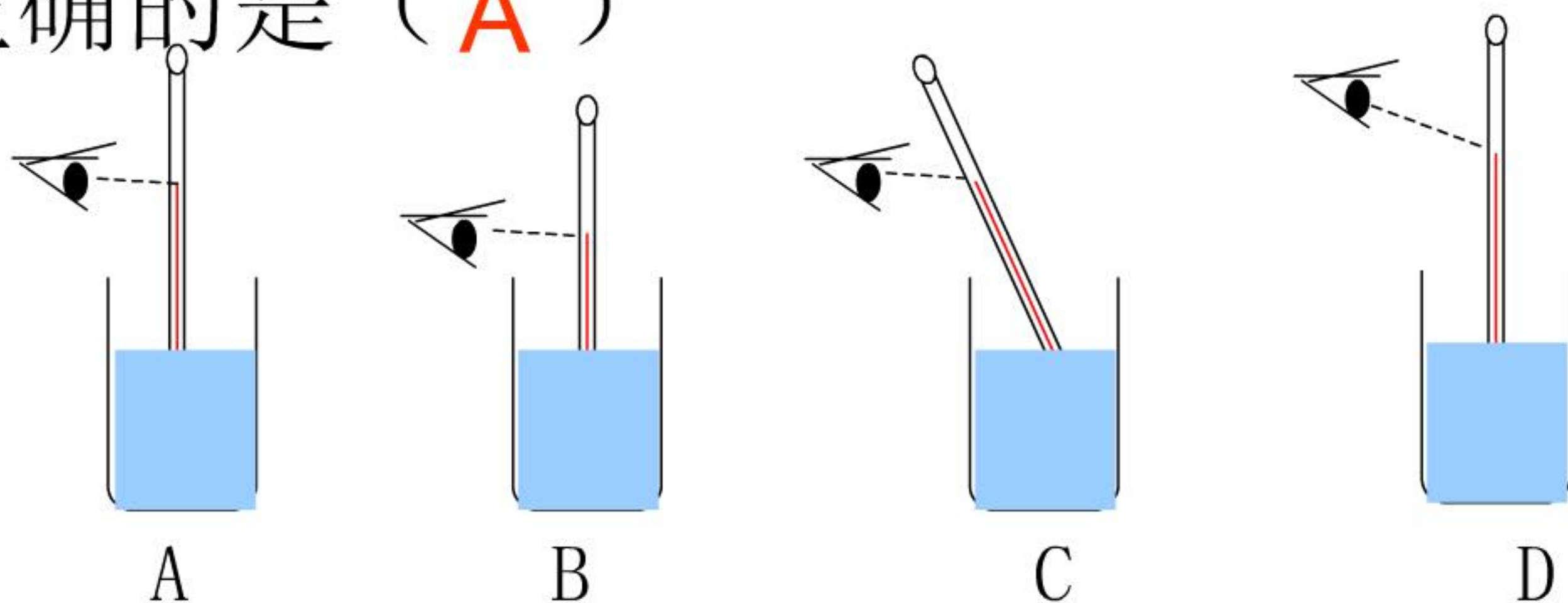
C、 -40°C

D、略高于 -40°C

- (3) 如图所示温度计的使用情况中正确的是 (D)



- (4) 如图所示，下列用温度计测液体的温度，正确的是 (A)



(5) 要给体温计消毒，应采取下述的那种方法 (D)

- A. 在沸水中煮 B. 在酒精灯火焰上烧
C. 用自来水冲 D. 用沾了酒精的棉花球擦

(6) 两支内径不同、下面玻璃泡内水银量相等的合格的温度计同时插入一杯热水中，一会儿则会看到 (D)

- A. 两支温度计水银柱上升的高度相同，示数不同
B. 内径细的温度计水银柱升得较高，示数较大
C. 内径粗的温度计水银柱升得较高，示数较大
D. 内径粗的温度计水银柱升得较低，两支温度计示数相同

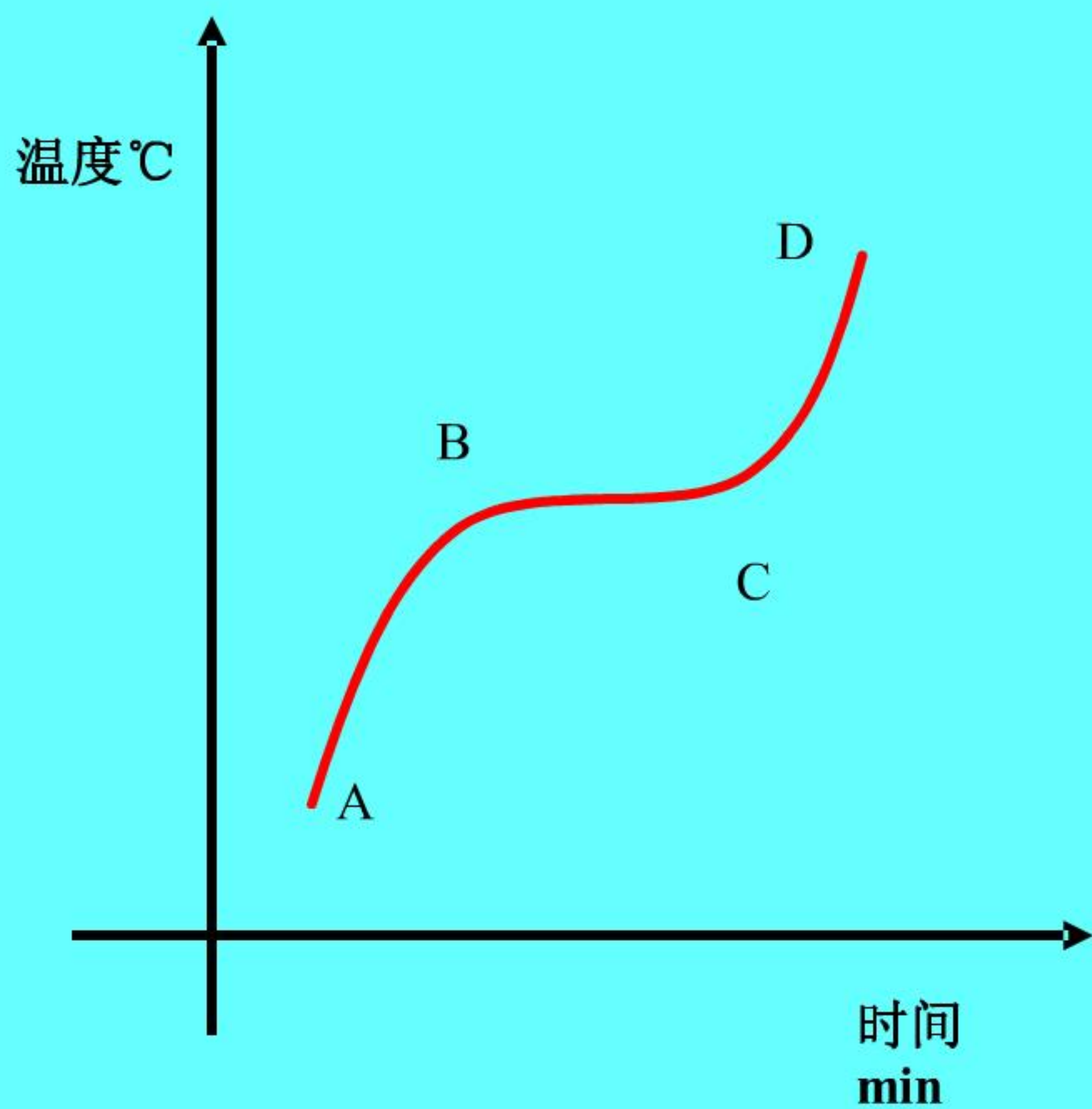
固态

液态

气态



晶体的熔化过程



非晶体的熔化过程

