

目录：初二物理（上册） > 第三章 > 熔化和凝固

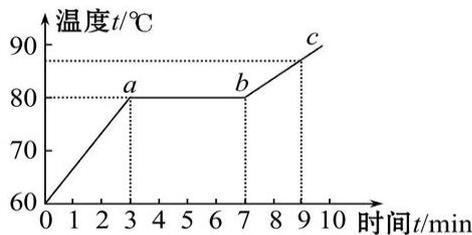
辨析晶体与非晶体（讲义）

例 1、“非晶体也有固定的熔点、但是没有固定的沸点”，这句话是否正确？

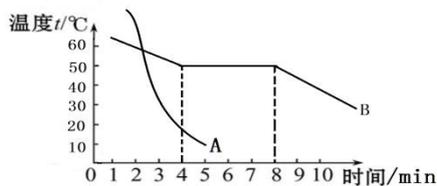
- A. 正确
- B. 错误

例 2、如图所示是萘熔化过程中温度与时间的关系图象，下列说法中正确的是（ ）

- A. 萘在 60℃ 时开始熔化
- B. 萘的熔化时间是 7 min
- C. 在 ab 段萘不吸热
- D. 在 ab 段萘处于固液共存状态



例 3、如图所示是两种物质的凝固现象，根据图像判断（ ）是晶体，从图中的凝固曲线可以看出凝固需要的时间为（ ）min，物质凝固过程中，其状态为（ ），



它需要不断的（ ）热，温度（ ），图中可以看出其凝固点为（ ）。

例 4、在加热条件完全相同的条件下，甲、乙、丙三种物质的熔化图象如图

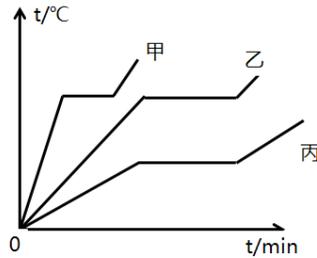


用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

所示：

- (1) 这三种物质中，() 和 () 可能是同种物质；
- (2) () 的质量一定比 () 的质量大。(选填甲、乙、丙)



例 5、下雪后，小明看到环卫工人在公路上撒食盐，他觉得奇怪。环卫工人向小明介绍说：“这样做可以使路面上的冰熔化得快些。”小明想：冰中含食盐是否会影响冰的熔点呢？

- (1) 你的猜想是冰中含盐会 () 冰的熔点。(填“升高“或“降低“)
- (2) 小明分别给不含盐碎冰块和含盐碎冰块加热，用温度计测出不同时刻的温度值，记录的数据如下表：

加热时间/min	0	2	4	6	8	10	12	14	16
冰块温度/°C	-6	-4	-2	0	0	0	0	1	2
含食盐的冰块温度/°C	-6	-4	-2	-2	-2	-2	0	1	2

- (3) 通过分析以上数据，你可以得出的结论是_____