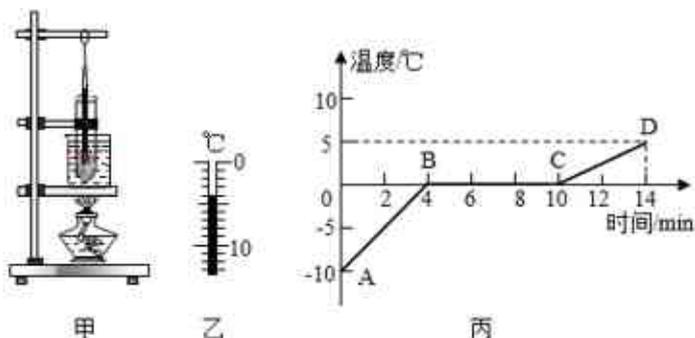


初中物理2022年中考热学实验专题训练

实验探究题

1. 实验探究题

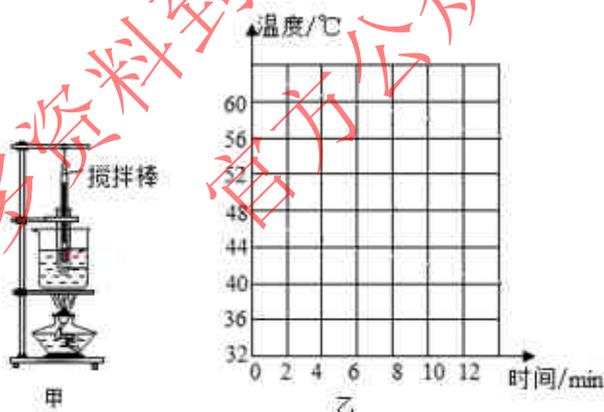
图甲是小明“探究冰熔化时温度变化规律”的装置，请回答下列问题：



- (1) 某时刻试管中温度计的示数如图乙所示是 -5°C 。
- (2) 把装有碎冰块的试管放到装有水的大烧杯中加热，主要目的是使碎冰块 均匀受热。
- (3) 图丙是小明根据实验数据绘制的冰的温度随时间变化的图像。由此可知冰是 晶体（选填“晶体”或“非晶体”）；在第6min时，试管内的物质处于 固液共存态（选填“固态”、“液态”或“固液共存态”）。
- (4) 小明又继续加热一段时间，观察到 烧杯（选填“试管”、“烧杯”或“试管和烧杯”）中的水发生了沸腾现象，温度计的示数不再发生变化。

2. 实验探究题

如图甲是某同学探究“海波熔化时温度变化规律”的实验装置，实验记录的数据如下表所示。



时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
海波的温度/ $^{\circ}\text{C}$	40	42	44	46	48	48	48	48	48	49	50	51

- (1) 实验应选用颗粒 较小（选填“较大”或“较小”）的海波进行实验，用水浴法对海波进行加热的目的是使海波 均匀受热；