

目录：初二物理（上册） > 第三章 > 汽化和液化

## 沸腾的条件及特征（讲义）

例 1、下列关于沸腾的说法正确的是（ ）

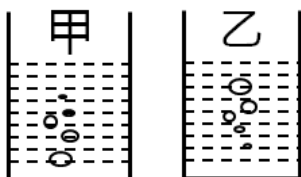
- A. 沸腾是指发生在液体内部的汽化现象
- B. 水到了 100°C 就一定沸腾
- C. 液体沸腾时温度不变，所以沸腾时不需要吸收热量
- D. 在一定的气压下，不同的液体，其沸点一般不同

例 2、给烧杯中的水加热，使之沸腾，在沸腾时继续用猛火加热，则水温（ ）

- A. 逐渐升高
- B. 不变
- C. 时高时低
- D. 都有可能

例 3、观察水沸腾的实验中，实验记录如下表。由实验可知，这次实验水从 90°C 开始加热了 4min 开始沸腾，水的沸点是\_\_\_\_\_°C，液体在沸腾过程中要\_\_\_\_\_，但温度\_\_\_\_\_，观察的水沸腾前和沸腾时水中气泡上升过程的两种情况如图甲、乙所示，其中图\_\_\_\_\_是水沸腾时的情况。

t/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8
T/°C	90	92	94	96	98	98	98	98	98



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

**例 4**、用高压锅能较快地煮熟饭菜，最主要原因是（ ）

- A. 高压锅的密闭性能好，减少了热量的损失
- B. 高压锅能减小压强，降低沸点
- C. 高压锅能增大压强，提高沸点
- D. 高压锅材料的导热性能好