

目录: 初二物理 (上册) > 第三章 > 温度

温度计及其使用方法 (讲义)

例 1、在我国最北方冬天最低气温可达 -52.3°C , 则在此地区不能选择()
温度计测气温。

- A. 水银
- B. 酒精
- C. 煤油
- D. 甲苯

例 2、下面关于常用温度计的使用中, 错误的是 ()

- A. 温度计不能用来测量超过它的最高刻度的温度
- B. 温度计的玻璃泡要跟被测物体充分接触
- C. 测量液体温度时, 温度计玻璃泡要完全浸没在液体中
- D. 读数时, 要把温度计从液体中拿出来再读数

例 3、某同学在做“观察水的沸腾”的实验时, 手边有下列温度计可供选择:

A. 体温计; B. 家用寒暑表; C. 水银温度计 (量程为 $-10^{\circ}\text{C}\sim 110^{\circ}\text{C}$); D. 酒精温度计 (量程为 $-80^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$) 各一支.

(1) 根据这个实验的要求, 应选用哪支温度计? 答: _____.

(2) 如果该同学为了准确读出温度计的示数, 将温度计从沸水中拿出来进行观察读数, 则会导致测量值比真实值_____, 这是不允许的.



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

例 4、下列是使用温度计的操作步骤，请将步骤标号按正确的操作顺序填写在下面横线上。

- A. 选取适当的温度计；
- B. 估计被测物体的温度；
- C. 使温度计和被测物体接触几分钟；
- D. 观察温度计的读数；
- E. 取出温度计；
- F. 让温度计的液泡与被测物体充分接触。

操作步骤的正确顺序是：_____。