

第2节

热量和温度

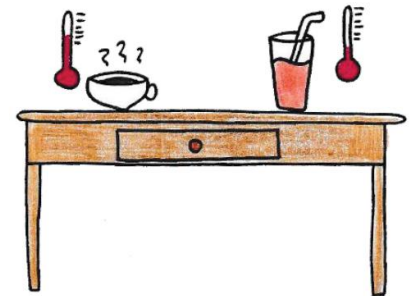
A) 选择每个问题的正确答案：

1. 我们测量温度

- a) 使用摄氏度 (oC) 温度计
- b) 带有以秒为单位的计时器
- c) 以千克为单位的刻度
- d) 用卷尺 (tapemeasure) 以厘米为单位的米

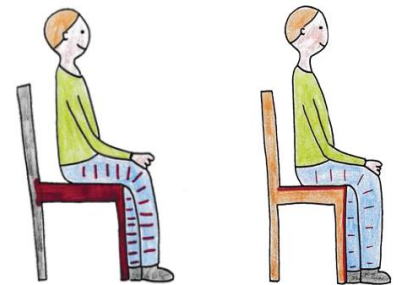
2. 同桌留一杯热茶和一杯冷橙汁。过了很长一段时间后

- a) 茶会比橙汁冷
- b) 橙汁变热了，但茶还是热的
- c) 茶冷了，但橙汁还是冷的
- d) 茶变冷了，橙汁变热了。它们的温度与房间的温度相同。

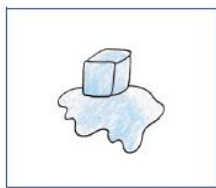


3. 如果我们触摸金属椅子和木椅，我们会感觉到

- a) 金属椅子比木椅子温暖，因为它们有不同的温度
- b) 金属椅子比木椅子冷，因为它们有不同的温度
- c) 金属椅子比木椅子冷，因为金属椅子更快地从我们的手上吸收热量
- d) 金属椅子比木椅子冷，因为木椅子给我们的手带来的热量更快



B) 下面您可以看到两列。将左栏中的每张图片与正确的句子相匹配。您必须说明每张图片显示的内容是否会发热或发热。



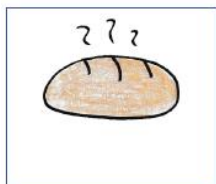
融化的冰柱



一壶热水



门把手



从烤箱里出来的面包

需要热量

提供热量

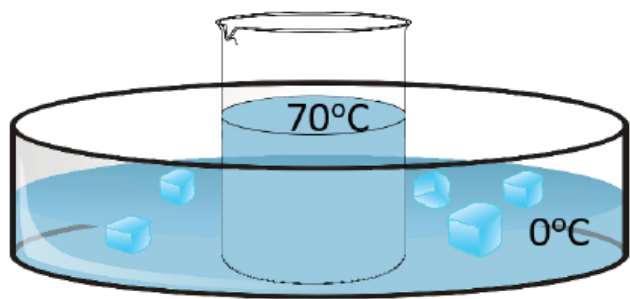
C) 如果为 True，则在每个句子旁边写一个 S。如果是 False，请在每个句子旁边写一个 L。

- 1、长时间放在同一个房间的东西，其温度是相同的。
- 2.热量和温度不是一回事
- 3. 热量总是从冷的东西传到热的东西



D) 用所缺的单词完成句子。您会看到您将在带有空格的句子上方写下的单词。

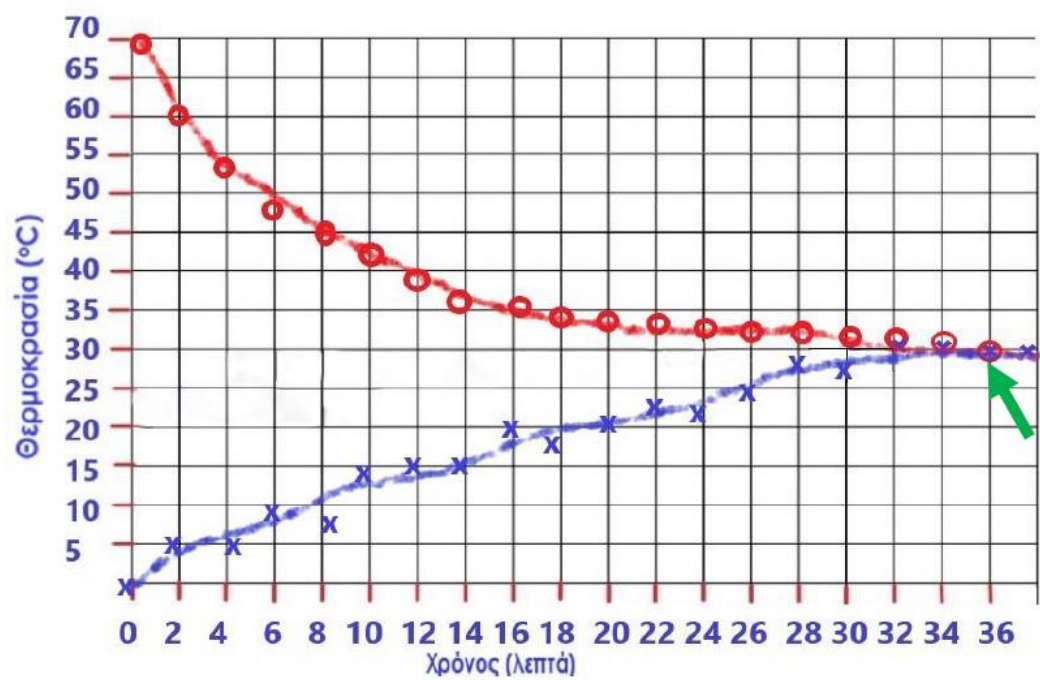
1.将一杯热水（70℃）放入一锅冷水（0℃）中。我们长时间测量玻璃杯和锅中的水温。



[上升][玻璃][相同][加热][相等][平底锅][下降]

玻璃杯内的温度.....锅里的温度.....。来自.....中的水。进入水中.....。 一直持续到两个温度变成.....。 然后玻璃和锅中的温度不会改变，它们仍然.....

2. 根据上面的实验，我们制作了如下图：



该图表告诉我们：

[上升][相同][玻璃][下降][平移]

红线向我们展示了.....内的水温如何随时间变化。蓝线向我们展示了.....
内的水温如何随时间变化。

我们理解这一点是因为红线显示了.....温度。蓝线显示.....温度。

红线和蓝线在绿色箭头 (B) 处相交。这说明玻璃杯里的水和锅里的水有.....温度。

3.看下面的图片。每个图像都有两个立方体。一个立方体具有高温(θ)，而另一个立方体具有低温(θ)。立方体相互接触。在每张图片中画一个 $\rightarrow$ 箭头或一个 $\leftarrow$ 箭头。箭头应指向热量传播的地方

