

目录：初三物理 (全一册) > 第十三章 > 比热容

吸放热公式的巧妙应用 (讲义)

例 1、一铁块温度从 30°C 上升到 50°C ，所吸收的热量为 Q_1 ；从 90°C 降低到 70°C ，所放出的热量为 Q_2 ，则 ()

- A. $Q_1 < Q_2$
- B. $Q_1 > Q_2$
- C. $Q_1 = Q_2$
- D. 无法比较

例 2、质量和初温都相同的铜球和铝球 (已知: $c_{\text{铜}} < c_{\text{铝}}$)，吸收相同的热量后，使它们充分接触，下列说法正确的是 ()

- A. 铜球把温度传递给铝球
- B. 铜球把热量传递给铝球
- C. 铝球把热量传递给铝球铜
- D. 铜球和铝球之间没有热传递

例 3、用同一个电热器分别给水和煤油加热 (设电热器放出热量被液体完全吸收)，水和煤油升温一样快 (已知: $c_{\text{水}} > c_{\text{煤油}}$)。下列判断正确的是 ()

- A. 水的质量大于煤油的质量
- B. 水的质量等于煤油的质量
- C. 水的质量小于煤油的质量
- D. 升温快慢与水和煤油的质量无关

例 4、早饭时，奶奶用热水加热四袋牛奶 (每袋 250 克)，为了使牛奶温度由 13°C 升高到 55°C ，至少要用 80°C 的热水多少千克？ (包装袋吸热和热损失忽略不计) ($c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J} / (\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$; $c_{\text{牛奶}} = 2.5 \times 10^3 \text{ J} / (\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$)



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记