

水吸收热量跟他的质量成什么比_水的比热容是 $4.2 \times 10^3 \text{J} / (\text{kg} \cdot \text{ })$ ，它表示什么的热量是多少J，若2KG的水温度升高1 吸收的热量是多少J，若2KG的水温度升高5 吸收的热量是多少J，由此可知，当质量为M千克的某物质，温度从 t_0 升高到 t 时，吸收的热量 $Q_{\text{吸}} =$ -股识吧

一、实验表明，当质量一定时，水吸收的热量跟温度的升高成

正比 $Q = M \cdot C \cdot T$

二、水的比热容是 $4.2 \times 10^3 \text{J} / (\text{kg} \cdot \text{ })$ ，它表示什么的热量是多少J，若2KG的水温度升高1 吸收的热量是多少J，若2KG的水温度升高5 吸收的热量是多少J，由此可知，当质量为M千克的某物质，温度从 t_0 升高到 t 时，吸收的热量 $Q_{\text{吸}} =$

你好，

它表示质量是一千克的水，温度升高或降低一摄氏度，吸收或放出的热量为 $4.2 \times 10^3 \text{J}$. $Q = cm \ t = 2\text{kg} \cdot 4.2 \times 10^3 \text{J} / (\text{kg} \cdot \text{ }) \cdot 1 \ = 8.4 \times 10^3 \text{J}$. $Q = cm \ t = 2\text{kg} \cdot 4.2 \times 10^3 \text{J} / (\text{kg} \cdot \text{ }) \cdot 5 \ = 2.1 \times 10^4 \text{J}$ $Q_{\text{吸}} = M \text{kg} \cdot (t - t_0) \cdot 4.2 \times 10^3 \text{J} / (\text{kg} \cdot \text{ }) = 4.2 \times 10^3 M (t - t_0) \ \text{J}$.参考： ...听、这一季淡淡的雨. 请LZ采纳，不懂可以追问，谢谢！

三、质量为2kg的水在太阳的照射下，温度升高5 ，水的比热容是 $4.2 \times 10^3 \text{J} / (\text{kg} \cdot \text{ })$ ，水吸收的热量为_____J，

(1) 水吸收的热量： $Q_{\text{吸}} = cm \ t = 4.2 \times 10^3 \text{J} / (\text{kg} \cdot \text{ }) \times 2\text{kg} \times 5 \ = 4.2 \times 10^4 \text{J}$ ；
水从太阳吸收热量、内能增加、温度升高，是通过热传递的方法使水的内能增加；
(2) 由 $Q_{\text{吸}} = cm \ t$ 知，在质量和温度变化量相同时，由于煤油的比热容比水的小，故煤油吸收的热量小于水吸收的热量。故答案为： 4.2×10^4 ；
热传递；
小于。

四、当质量一定时，水吸收的热量跟温度的升高成什么比例？

正比

五、质量为2kg的水，温度升高了50℃，求水吸收的热量。[水的比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$]

$Q_{\text{吸}} = cm(t - t_0) = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 2\text{kg} \times 50^\circ\text{C} = 4.2 \times 10^5 \text{ J}$. 答：水吸收的热量是 $4.2 \times 10^5 \text{ J}$.

六、质量为5kg的水，温度升高50℃，吸收的热量为多少？（水的比热容： $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ）

水吸收的热量： $Q_{\text{吸}} = cm(t - t_0) = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 5\text{kg} \times 50^\circ\text{C} = 1.05 \times 10^6 \text{ J}$. 答：水吸收的热量为 $1.05 \times 10^6 \text{ J}$.

七、在探究“水吸收的热量与什么因素有关？”实验中，记录的实验数据如下表。实验次数 质量m/kg 初温t/℃ 末温t/℃ 加热时间t/min

- (1) 在该实验中，用加热时间长短，反应水吸收的热量的多少；
- (2) 要探究水吸收的热量与水的质量是否有关，就要使水升高的温度相同，比较加热的时间，所以比较第1、2、3次的实验数据；
- (3) 由第3、4、5次实验可以看出，当水的质量相同，水升高的温度越多，水吸收的热量越多，由此得出的结论：水吸收的热量与升高的温度有关。故答案为：
 - (1) 比较吸收热量的多少；
 - (2) 1；
2；
 - (3) 质量；
水吸收的热量；
升高的温度。

参考文档

[下载：水吸收热量跟他的质量成什么比.pdf](#)

[《20年前的深石化股票现在叫什么》](#)

[《美股为什么要熔断两次》](#)

[《股票右下角寿是什么意思》](#)

[《首次公开发行后总股本是什么意思》](#)

[下载：水吸收热量跟他的质量成什么比.doc](#)

[更多关于《水吸收热量跟他的质量成什么比》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/store/72977939.html>