

# 量热器的比热容一般是多少|比热容的计算，最好有例子。 -股识吧

## 一、如何测一个物质的比热容？

用公式： $Q=cm \quad t_c$ 即是物质的比热；

Q是指一个物体吸收的热量；

m是指物体的质量；

t是指升高温度。

先测出十分钟内一个均匀放热的酒精灯放出的热量；

然后取被测物质，测出其质量，用刚才的那个酒精灯加热十分钟，测得该物质升高的温度。

带入公式，即可求出该物质的比热。

嗯，差不多就是这样了。

## 二、比热容的计算，最好有例子。

$Q=cm \quad t$ 太阳能热水器内盛有25℃的水20kg，在阳光照射下水温升高到55℃，试计算这些水吸收了多少热量？（ $C_{水}=4.2 \times 10^3 J/(kg \cdot ^\circ C)$ ）解： $Q = cm(t - t_0) = 4.2 \times 10^3 J/(kg \cdot ^\circ C) \times 20kg \times (55^\circ C - 25^\circ C) = 2.52 \times 10^6 J$

## 三、比热容的公式..分别是什么。。。详细些谢谢

\*：[http://zhidao.baidu\\*/q?wd=%B1%C8%C8%C8%DD%B5%C4%B9%AB%CA%BD&am](http://zhidao.baidu*/q?wd=%B1%C8%C8%C8%DD%B5%C4%B9%AB%CA%BD&am)

mp；  
word=%B1%C8%C8%C8%DD%B5%C4%B9%AB%CA%BD&am；

tn=ikaslist&am；

ct=17&am；

sc=hao123&am；

rn=20Q=cm \quad t\_c是物质的比热容，m是物质的质量， \quad t是物质的温度上升了的温度，q就是热量了，一般情况下，题目如果不太难上面都会告诉你这三个量的，你带进去算一下就可以了，如果题目难就想办法转化一下，一般这种题目不会难的

1.物体温度升高，吸收热量： $Q_{吸}=cm \Delta t$  ( $\Delta t=t_{后}-t_{原}$ )

2.降温，放热， $Q_{放}=cm \Delta t$  ( $\Delta t=t_{原}-t_{后}$ )

表示物体升温/降温的温度(变化温度)有时， $t_{后}$ 野写作 $t$   $t_{原}$ 也写作 $t_0$

## 四、量热器的比热容是多少?

比热容属于量热容的属性，没有固定的值。

## 五、比热容的计算，最好有例子。

比热容是物质本身的特性

与其他条件（例如温度，质量...）无关，就像导体的电阻与通过他的电流的大小和它两端的电压无关以及物质的密度与质量体积无关意思差不多。

现在一般暖气里都用水做介质，因为水的比热容相对较大，降低相同温度时，放热较多 这两条初中用得较多，希望对你有帮助

## 参考文档

[下载：量热器的比热容一般是多少.pdf](#)

[《股票周期性行业是怎么定义的》](#)

[《股票亏1个点什么意思》](#)

[《股票开户视频认证是有真人吗》](#)

[《增加国债是什么政策》](#)

[《收盘挂大买单什么意思》](#)

[下载：量热器的比热容一般是多少.doc](#)

[更多关于《量热器的比热容一般是多少》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/read/45545318.html>

