

体积相等密度与质量成什么比_质量相同时，密度越大，体积越小。体积相同时，密度越大，质量越大。对吗?-股识吧

一、质量相同时，密度越大，体积越小。体积相同时，密度越大，质量越大。对吗?

密度=质量/体积质量相同时密度越大 则体积越小 正确体积相同时密度越大 则质量越大 正确

二、

三、不同的物体，体积相同时密度和质量成正比吗？质量相同时密度和体积成反比吗？

密度是固态和液态物质的属性，同一(固体或液态)物质的密度不变。同一(固或液态)物质的质量和体成正比，但不能说“密度和质量成正比”，也不能讲“密度和体积成反比”。

四、求密度，质量和体积的关系，比如说相同的体积，密度越大，质量就越大等谢谢

当密度一定时：质量与体积成正比，质量越大，体积就越大；
反之，质量越小，体积就越小当体积一定时：质量与密度成正比，质量越大，密度就越大；
反之，质量越小，密度就越小当质量一定时：密度与体积成反比，密度越大，体积就越小；
反之，密度越小，体积就越大不懂可追问，望采纳！

五、物理中的密度：不同物质的质量与体积成什么比？且不同种物质是什么意思

$\rho = m/v$ ；

是密度；

不同种物质，指的是物质的类别不同，比如说：铁和棉花，铁和铝，铜和银.....

六、“密度和质量成正比和体积成反比”对吗

“密度和质量成正比和体积成反比”是错的。

密度：

物质的质量和其体积的比值即单位体积的某种物质的质量，叫作这种物质密度。

定义式： $\rho = m/v$ 密度是根据比值定义法定义的，质量和体积的比值越大，物体的密度越大，所以，不能说密度和质量成正比和体积成反比。

七、在什么情况下质量和密度成反比.体积和密度成反比

“密度和质量成正比和体积成反比”这种说法是不对的 密度：某种物质的质量和其体积的比值即单位体积的某种物质的质量，叫作这种物质密度。

密度是物质的一种特性不随质量和体积的变化而变化。

定义式： $\rho = m/v$

是用比值定义法定义的，不能说密度和质量成正比和体积成反比。

八、质量相同时，密度越大，体积越小.体积相同时，密度越大，质量越大.对吗

对的。

分析过程如下：密度公式： $\rho = m/v$ 。

变换得 $m = \rho v$ 。

设两个题的质量，密度，体积分别为 m_1 ， ρ_1 ， v_1 。
 m_2 ， ρ_2 ， v_2 。

(1) 当质量相同时， $m_1=m_2=\rho_1 v_1=\rho_2 v_2$ 。

$\rho_1 > \rho_2$ ，可得 $v_1 < v_2$ 。

质量相同时，密度越大，体积越小。

(2) 体积相同时， $m_1/\rho_1=m_2/\rho_2$ ，密度越大，质量越大。

扩展资料：密度的用途：1、鉴别组成物体的材料。

密度是物质的特性之一，每种物质都有一定的密度，不同物质的密度一般是不同。因此我们可以利用密度来鉴别物质。

其办法是测定待测物质的密度，把测得的密度和密度表中各种物质的密度进行比较，就可以鉴别物体是什么物质做成的。

2、计算物体中所含各种物质的成分。

3、计算很难称量的物体的质量或形状比较复杂的物体的体积。

根据密度公式的变形式： $m=\rho V$ 或 $V=m/\rho$ ，可以计算出物体的质量和体积，特别是一些质量和体积不便直接测量的问题，如计算不规则形状物体的体积、纪念碑的质量等。

4、判定物体是实心还是空心。

九、物理“密度和质量成正比和体积成反比”对吗？为什么？

不对，密度是物质的一种属性不随着质量的多少改变也不随体积大小改变

$M=\rho V$ 只是质量的计算公式。

不是密度的定义。

密度是反映物质特性的物理量，物质的特性是指物质本身具有的而又能相互区别的一种性质，人们往往感觉密度大的物质“重”，密度小的物质“轻”一些，这里的“重”和“轻”实质上指的是密度的大小。

质量是物体所含物质的多少。

所含物质减少，所以质量减少。

密度是物质的一种特性，它不随质量、体积的改变而改变，同种物质的密度不变。

密度是物质的一种特性，它只与物质的种类有关，与质量、体积等因素无关，不同的物质，密度一般是不相同的，同种物质的密度则是相同的。

密度的公式： $\rho = \frac{m}{V}$ （ ρ 表示密度、 m 表示质量、 V 表示体积）

正确理解密度公式时，要注意条件和每个物理量所表示的特殊含义。

从数学的角度看有三种情况：(1) 一定时 m 和 V 成正比；

(2) m 一定时， ρ 与 V 成反比；

(3) V 一定时， ρ 与 m 成正比。

结合物理意义，三种情况只有（1）的说法正确，（2）（3）都是错误的。
因为同种物质的密度是一定的，它不随体积和质量的变化而变化，所以在理解物理公式时，不可能脱离物理事实，不能单纯地从数学的角度理解物理公式中各量的关系

参考文档

[下载：体积相等密度与质量成什么比.pdf](#)

[《股票被炒过要多久才能再炒》](#)

[《股票会连续跌停多久》](#)

[《股票要多久提现》](#)

[《股票涨幅过大停牌核查一般要多久》](#)

[下载：体积相等密度与质量成什么比.doc](#)

[更多关于《体积相等密度与质量成什么比》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/subject/70719129.html>