

# 质量和重量成什么比--质量和重量有什么区别&gt ;?-股识吧

## 一、重量和质量一样吗，如果不一样，他们怎么换算

质量和重量是完全不同的两个物理量，绝不能混淆。

二者的区别：1．定义不同。

质量是物体惯性的量度，它是任何物体都固有的一种属性。

重量则反映了物体所受重力的大小，它是受地球的吸引而引起的。

2．质量是标量。

重量是矢量。

3．牛顿力学中的质量是一个恒量，重量则随物体所处的纬度和高度的不同而变化。

如果忽略空气浮力、忽略纬度、忽略海拔，在地球上重量等于质量，或者说按1比1换算。

## 二、质量和重量有什么不同?

这个问题我也曾被困惑了好久~~这么说吧物理学中的质量：物体含有物质的多少叫质量。

质量不随物体形状、状态、空间位置的改变而改变，是物质的基本属性，通常用m表示。

在国际单位制中质量的单位是千克，即kg。

重量是物体受万有引力作用后力的度量，重量和质量不同。

单位是千克重。

在地球引力下，重量和质量是等值的，但是度量单位不同。

质量为1千克的物质受到外力1牛顿时所产生的重量称为1千克重。

一般常用质量单位来代替重量，隐含乘以重力加速度。

在中国旧时用斤、两作为重量单位。

磅、盎司、克拉等也作为重量单位。

## 三、物体的质量与重量有什么区别？

质量是物体里所含物质的量，重量是重力对这些物质产生的相应的作用力。  
物体不一定有重量，因为它可以处在无重力的地方，但它一定有质量。  
这是不会变的

#### 四、质量和重量有什么区别？

再次说明：重力是由于地球（地球...是地球！！与其他星球无关）吸引而使物体受到的力，叫重力（这才是力！）  
在地球上的不同位子  $g$  的值是变化的，一般越靠近赤道附近  $g$  的值越小，越靠近两极  $g$  的值越大，因此重力也会随之而变化！！

#### 五、物体的质量与重量有什么区别？

#### 六、重量和质量的区别

重量和质量的区别：1、重量，是说物体所受重力的大小。  
质量，是说物体的特性。  
2、重量是指个相对来说的量，质量指的是你含有的物质的多少。

#### 七、质量和重量的区别，质量和密度的关系？如题 谢谢了

重量(地球上)=质量\* $g$  其中 $g$ 为重力加速度，取 $9.8\text{m/s}^2$   
质量是物体的固有属性，不会改变  
而重量会随物体所在地点的不同发生变化，因为不同地点 $g$ 是不同的 比如月球上的重力加速度是地球上的六分之一，相同的物体在地球上的重量就是在月球上的6倍  
重量是可感的，比如你手拿一只鸡蛋，感受到的就是鸡蛋的重量，所以如果你在月球上拿同样的鸡蛋，就会发现它变轻.而质量是物体的固有属性，是抽象的。  
质量=密度\*体积

## 八、质量和重量有什么区别？

假如我问你某物的重量是多少，你多半会说是xx斤或xx公斤之类，斤和公斤是质量单位，可见我们平常说的重量接近物理学中说的质量。

但这个词中怎么说也是带了一个“重”字，这就暗示着我们在使用这个词语时有意无意地默认重量是与重力有关的，这又与质量的含义有所出入，因为同一物体的质量是与重力无关的，无论在地球、月球还是在其他星球，物体的质量不会变，变的是它受到的重力。

可见“重量”只是一个含义模糊的通俗说法，其适用范围只是非科学性的场合。如果在物理试卷上，那么质量就是质量，重力就是重力，千万不要说重量，免得被扣分^^

## 九、质量和重量有什么区别

质量是指含有多少物质，所以质量是不变的。

重量是由于物体受到重力作用产生的，其根本原因是万有引力。

由于天体质量不同，所以同一质量的重量也不相同。

根据万有引力，重量不仅跟物体的质量有关，还跟天体的质量（如果物体在地球上就是地球，在月亮上就是月球）和两者的距离相关。

因为月球重量是地球的大约六分之一，所以同一物体在月球上的重量为地球的1/6

。附：万有引力公式  $f=k*m_1*m_2/r^2$   $m_1$ ， $m_2$ 分别是两个物体的质量， $r$ 为距离。

## 参考文档

[下载：质量和重量成什么比.pdf](#)

[《抛出的股票钱多久能到账》](#)

[《股票卖出多久继续买进》](#)

[《股票要多久才能学会》](#)

[《基金多久更换一次股票》](#)

[下载：质量和重量成什么比.doc](#)

[更多关于《质量和重量成什么比》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/chapter/70903770.html>