

## 长度与质量成什么比例——弹簧伸长的长度与所挂物体的质量成正比例吗?说明理由-股识吧

### 一、每千克铁丝长度一定，铁丝的质量与长度成什么比例，急呀，答出来的高分悬赏

应该成正比例，铁丝的密度等于铁丝的质量除以铁丝的体积，而铁丝的体积等于铁丝的横截面积乘以铁丝的长度，既而求出铁丝的质量等于密度\*横截面积\*长度，其中密度和横截面积是恒定的数，所以铁丝的质量与长度成正比

### 二、某种粗细均匀的铁丝，长度和质量成\_\_\_\_\_比例

成正比例。

理由：铁丝总重量 ÷ 铁丝长度 = 单位长度铁丝的重量(一定)两种相关联的量，一种量变化，另一种量也随着变化，如果这两种量中相对应的两个数的比值一定，这两种量就叫做成正比例的量，它们的关系叫做正比例关系。

### 三、弹簧伸长的长度与所挂物体的质量成正比例吗?说明理由

是的 通过力学公式可以证明  $F = -kx$   $x$ 为长度又  $F = G = mg$  所以  $mg = -kx = >$  ;  
 $m/x = -k/g$  而  $k/g$  为定值 所以  $m/x$  为正比关系 既质量与长度成正比关系

### 四、弹簧伸长的长度与所挂物体的质量成正比例关系吗？为什么

弹簧伸长的长度与所挂物体的质量成正比例关系吗？首先我们要界定其前提条件，弹簧和物体是同处于竖直方向上，且所挂物体的重量不能超过弹簧的形变范围。根据力学中的胡克定律  $F = kx$ ，其中  $F$  为弹簧所受的拉力或压力， $x$  为弹簧的伸长量或压缩量， $k$  为弹簧自身的劲度系数。

因此，弹簧伸长的长度与所挂物体的质量成正比例关系，即  $x = F/k = mg/k$ ， $g$  和  $k$  为固定值。

## 五、皮筋伸长长度和所称物品质量成正比例吗？为什么？

答：皮筋伸长长度与所称物品的质量成正比例，因为所称物品的质量 $\div$ 皮筋伸长长度=每100克伸长的长度。

### 参考文档

[下载：长度与质量成什么比例.pdf](#)

[《行业暂停上市股票一般多久》](#)

[《德新交运股票停牌多久复牌》](#)

[《股票资金冻结多久能解冻》](#)

[下载：长度与质量成什么比例.doc](#)

[更多关于《长度与质量成什么比例》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/69697301.html>