

伸长量与拉力成什么比！科学研究表明：在一定的范围内，金属杆的伸长与它所受拉力成正比。现在，我们要知道一根长度为2.5m、横截-股识吧

一、弹簧的伸长和拉力大小的关系

由表格中数据知，拉力越大，弹簧的长度越大，伸长也越长，并且拉力增大为原来几倍，伸长也增大为原来几倍，可知在弹簧弹性限度内，弹簧的伸长与它所受到的拉力成正比。

故答案为：在弹簧弹性限度内，弹簧的伸长与它所受到的拉力成正比。

二、弹簧伸长度与拉力之间的关系是什么？求帮助 科学

拉力越大 弹簧越长

三、科学研究表明：在一定的范围内，金属杆的伸长与它所受拉力成正比。现在，我们要知道一根长度为2.5m、横截

(1) 要探究“金属杆伸长的长度与金属杆的长度”间的关系，应控制金属杆的横截面积不变，由表中第1组与第4组实验数据（或第2组与第3组实验数据）可知，金属杆伸长的长度与金属杆的长度成正比；

探究“金属杆伸长的长度与金属杆的横截面积”间的关系时，要控制金属杆的长度不变，由表中第1组与第3组（或第2组与第5组）实验数据可知，金属杆伸长的长度与金属杆的横截面积成反比。（2）金属杆受到拉力会伸长，在一定范围内，金属杆的伸长与它所受到的拉力成正比；

并且金属杆伸长的长度还跟金属杆的长度和横截面积有关，分析表中的数据可知，其他条件相同时，金属杆伸长的长度与金属杆的长度成正比，与金属杆的横截面积成反比；

因此拉力 $F=K \frac{S}{L} \Delta L$ ，则金属杆的伸长量 $\Delta L=KFL \frac{S}{F}$

，将表中第1组实验数据代入，得： $0.16\text{cm}=K \times 1000\text{N} \times 1\text{m} \frac{0.05\text{cm}^2}{F}$;

 ;

 ;

 ;

 ;

 ;

，设金属杆A承受的最大拉力是F，把 $L=0.4\text{cm}=0.004\text{m}$ ， $L=2.5\text{m}$ ， $S=0.8\text{cm}^2$ ，
代入关系式，得： $0.004\text{cm}=K \times F \times 2.5\text{m} \ 0.8\text{cm}^2$;

 ;

 ;

 ;

 ;

 ;

，解得： $F=16000\text{N}$ ；

故答案为：（1）正比；

反比；

（2）16000 .

四、在弹簧的弹性限度外伸长量与拉力成什么比？

对这两个问题进行分析：1、如果超出了弹簧的弹性限度，虽然弹簧在拉力作用下也伸长，但伸长量与拉力不成比例关系。

也就不能用伸长量来表示拉力了。

2、在弹性限度内，弹簧的伸长量与拉力成正比。

但拉力大小与伸长量没有必然关系。

就是说A是B的影响因素，B不一定是A的影响因素。

五、为什么物体的拉力与伸长量成正比？

因为当没有电流和电压时，物体还是拥有电阻拉力 $T=kx$ 中，k是给定的值，x是自变量，所以电流与电压成正比，不能反过来说；

物体的拉力与伸长量成正比就要反过来

六、在弹性限度内，弹簧受到的拉力跟弹簧的伸长量成正比。这句话是对是错？紧急求救啊~~~

肯定是错的。

弹簧是受力发生形变的，即受力才伸长。

因此，应该这样表达：在弹性限度内，弹簧的伸长与受到的拉力成正比。

你说的正确。

七、线材受到拉力后其伸长量与材料长度成什么比？ 与线材横截面积成什么比？

线材伸长率=(拉断时的长度-材料原长)/材料原长 * 100%，伸长量=拉断时的长度-材料原长从上式可看出，伸长量与材料长度没有比例关系，与线材截面积也没有直接的比例关系，伸长量与材料特性有关。

八、在一定范围内，弹簧的伸长量与他收到的拉力成正比.小海在研究弹簧的弹力与弹簧伸长量.....（初中物理）

由于弹簧自身重力的影响，最后画出的F-x图线可能是（C），因为没有挂重物时弹簧已经有比水平放置时更大的伸长量。

九、科学研究表明：在一定的范围内，金属杆的伸长与它所受拉力成正比。现在，我们要知道一根长度为2.5m、横截

弹簧的粗细，弹簧的材质

参考文档

[下载：伸长量与拉力成什么比.pdf](#)

[《股票跌停多久退市》](#)

[《学会炒股票要多久》](#)

[《周五股票卖出后钱多久到账》](#)
[《股票15点下单多久才能交易》](#)
[《农业银行股票一般持有多久分红》](#)
[下载：伸长量与拉力成什么比.doc](#)
[更多关于《伸长量与拉力成什么比》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/61327172.html>