

四个量子数如何比较能量大小视频—能量怎么比较大小？与正负号有关？举几个例子！！-股识吧

一、 n, l, m, m_s 中 m 相同如何比较能量大小？

n ---主量子数，决定电子层；

l --角量子数，决定电子亚层 m --磁量子数，决定电子亚层及轨道数 m_s -

自旋量子数--决定电子自旋方向供参考，有点忘

二、各能级能量大小比较

能级越高，能量越大。

以氢原子为例，能级公式： $E(n)=E(1)/n^2$ ，此处的 E 都是负值。

三、化学，能级怎么比较能量大小

化学中的：“能级”“能级”一词是从物理学中借用过来的概念，原意是说原子由原子核和核外绕核运转的电子构成，电子由于具有不同的能量，就按照各自不同的轨道围绕原子核运转，即能量不同的电子处于不同的相应等级，这种现象在管理学上同样存在。

能级原理是指在现代管理中，机构、法和人都有能量问题，根据能量的大小可以建立一定的秩序，一定的规范或一定的标准。

这些你看看，或许有用！一：电子先填最外层的 ns ，后填次外层的 $(n-1)d$ ，甚至填入倒数第三层的 $(n-2)f$ 的规律叫做“能级交错”如图的箭头所指二：若主量子数 n 和角量子数 l 都不同，虽然能量高低基本上由 n 的大小决定，但有时也会出现高电子层中低亚层（如 $4s$ ）的能量反而低于某些低电子层中高亚层（如 $3d$ ）的能量这种现象称为能级交错。

能级交错是由于核电荷增加，核对电子的引力增强，各亚层的能量均降低，但各自降低的幅度不同所致。

能级交错对原子中电子的分布有影响。

”三：能级交错是指电子层数较大的某些轨道的能量反低于电子层数较小的某些轨道能量的现象。

如4s反而比3d的能量小，填充电子时应先充满4s而后才填入3d轨道。
过渡元素钪的外层电子排布为 $4s^23d^1$ ，失去电子时，按能级交错应先失去3d电子，成为 $4s^23d^0$ ，而从原子光谱实验得知，却是先失4s上的电子成为 $4s^13d^1$ 。
这是由于3d电子的存在，削弱了原子核对4s电子的吸引而易失去的。
过渡元素离子化时，大体是先失去ns电子，但也有先失去(n-1)d电子的，像钪等。
能级交错的顺序不是绝对不变的，在原子序数大的原子中，3d轨道可能比4s轨道的能量低。
上面的内容，不知道你们学了没！

四、根据某原子的电子的各套量子数，如何比较其能量高低

量子力学在推导原子中电子的运动状况时会出现四个量子数.n是主量子数，它对电子能量的影响通常是最大的.它主要就表示电子距离原子核的“平均距离”的远近，越远，n越大，相应的能量也越大.n等于电子绕核一周所对应的物质波的波数——绕核一周有n个波长的电子的物质波.n可能的取值为所有正整数.l是轨道量子数，它表示电子绕核运动时角动量的大小，它对电子的能量也有较大的影响.l可能的取值为小于n的所有非负整数.m是磁量子数，在有外加磁场时，电子的轨道角动量在外磁场的方向上的分量不是连续的，也是量子化的，这个分量的大小就由m来表示.m可能的取值为所有绝对值不大于l的整数.ms是自旋量子数，它对应着电子的自旋的角动量的大小和方向，它只有正负1/2这两个数值，这表示电子自旋的大小是固定不变的，且只有两个方向.

五、能量怎么比较大小？与正负号有关？举几个例子！！

你既然是比较大小 当然不要考虑正负号了。
 ;
只要比较数字就可以了

六、怎么运用能量子大小（光子的能量大小）公式？？

能量子（光子）是不可分割的，是不连续的，是一份一份的最小的能量值。
知道了光的频率，代入公式，就可以求出其能量；
同样知道光子的能量，也可求出其频率来。

你这种类型的疑问在由湖南大学出版社出版、湘教出版事业有限公司策划的《高中物理问答词典》一书中有很详细地介绍，并且这本书具有跟字典的功能，希望能给你的学习带来很大的收获。

七、根据某原子的电子的各套量子数，如何比较其能量高低

简单的比较可以利用一个经验定则，称为洪特（Hund）定则：对于一个给定的电子组态形成的一组原子态，总自旋量子数 M_s 最大的能量最低，总自旋量子数 S 相同时，总角量子数 L 最大的能量最低。

严格比较应进行数值计算

参考文档

[下载：四个量子数如何比较能量大小视频.pdf](#)

[《超额配售股票锁定期多久》](#)

[《a股股票牛市行情持续多久》](#)

[《一般股票持有多久才能赚钱》](#)

[《st股票摘帽最短多久》](#)

[《股票成交量多久一次》](#)

[下载：四个量子数如何比较能量大小视频.doc](#)

[更多关于《四个量子数如何比较能量大小视频》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/author/41419205.html>