基本物理量的实际数值

在先前的讨论中，我们发现，光速的表达式里面暗藏了“正负”属性，

这里的时间，就是从“大爆炸”开始那一刻的时间，也就是当下。它不是周期，但是，如果考虑到量子生灭的当下，那么它就是周期，也就是说，

由于也就是本来就比较大，所以它的倒数的极限为0，这时候我们看到的就是

这样的话，在当下，两者的差别就不大了。但是继续下去，会发生进一步的分裂，也就是说，频率会出现上升或者下降的两种走向。而如果我们把他们加起来，

这个其实就是

也就是正负电子合成光子。这里要说明的是，从光速推导出来的频率变化量和单位时间的比值这种表达式，对于无论正负电子都是适用的（因为+0和-0没有区别），而正负电子合成光子的方程也证明了这两者就是正负电子。

现在让我们从电子这个突破口来考察一些物理量，再次尝试确定一些基本物理量的对应关系。

既然时间就是时间，它由频率来体现，时间和频率是同一种东西的两种表示；那么长度即是频率差也是时间差，就容易理解了。那么，其它物理量呢？比如说光速，在宏观上理解为，

为常数，那么我们就容易猜测，其实其它两个物理量相乘的也可能具有类似的性质，比如

这里面，

单位电量用内在的频差来表示，而它的重复，则用时间来表示，也就是说，

在宏观层面上，两者互为倒数，而在量子层面上，两者是同一个单位的不同表现，

所以，电量若是说的是众多电荷的总量，它的单位是时间单位，而如果说的是单个电荷的内在性质或者内在能量，那么它的单位就是。两者实际上是同一种东西，用不同的视角去理解而已。而光速就是把这两种不同的理解相比，结果就是实际上的1。

由此，电压也一样，它若说的是多个电荷构成的结果，那么它就是

如果它指的是单个电荷内在的能量，它就是

这就说明，它内在就存在一个频率提升过程，而这个过程已经在上面的讨论过了。现在，我们知道。一个基本电荷，就是一个电子，它的电量是

它的质量是，

它的能量是，

它的长度大约是（取个容易算的数值：因为这个数值不超过米，我们取一半）

一个单位电荷的电量，它是某个单位的很小一部分，这时候这个单位，就是时间单位

那么它实际上作为很小一部分，就是

根据光速实际上就是它的单位长度比上单位时间，

可以求得比例常数，

带入求电子的周期，

以及频率，

由此知道，电量单位库伦，到时间单位的比率是1秒对应库伦，1库伦对应赫兹。注意，这里的是电子内在的频差，而库伦这个单位，计算电荷数量的时候用对应于时间单位的秒，而考虑电子本身则要用频率单位赫兹。同理，库伦这个单位在表示电子本身的时候也要用频率单位赫兹，

此处要说明的是，这些时间或者这个频率就是一个单位，

这就是秒和赫兹的关系，但是这个关系暂时不使用，以便于区分以下将会出现的两类单位。

电子能量指的是电子内在的能量，所以用内在形式，也就是频率形式，

1个电子伏就是1个电子单位的频率（所对应的能量），

假定能量单位为1，

这样取值以区别于电子对应的频率，否则只能是，

而现在，

而且伏特的单位是秒，的单位是赫兹。

也就是说，用秒表示单位伏特，相当于6242200秒（72.25天），而它就是赫兹。这就是伏特这个单位用秒和赫兹表示的结果。这并不意味着1库伦必须在1秒中发生次或者1伏特必须占据6242200秒，而是说某种对应。因为这些单位毕竟还是复合单位。此时电容的单位1法拉为，

它就是一个纯数。这样的话，电压和电量的单位都是秒，电容的单位法拉则是一个纯数。单位电荷的频率和周期为，

从这个比较中我们可以认为，是基底1，为虚数单位的平方-1,的平方为-1的平方也就是1。

电子质量为，

对应的能量为，

参考，

可以得出，

这时候应该把当成虚数单位的4次方结果的1，那么它的四分之三次就是,

所以若以为单位，质量就可以表示为，

正负代表两个频段，或者说相反的两个自旋。

说明一下，这是一个以为基本单位1，为虚数单位，虚数单位的4次方乘以基本单位之后等于实际单位1的这样一个系统，

频率中心在，这个中心乘以为质量的平方根，它乘以为电量的单位，它乘以为电压的单位。在还分为和两种情况，可对应于两种相反方向的自旋。这是用粒子来定义各个度量单位。反过来，在这个频率上就可以观察一个粒子的质量；这个频率上就可以观察这个粒子的电量；在这个频率上就可以观察这个粒子的电压。除非是光子，否则一定有电性存在，所以这些物理量都存在。中性粒子可以认为是两个相反电性粒子组合而成。而更为微小的中性粒子，频率超过的其它中性粒子，不需要度量这些物理量。

这里说的都是电子为基础的度量。那么如果粒子带正电性呢？可以想到，若要在“它乘以为电量的单位”这个角度度量正电性粒子，那么它至少要具有

的频率，才能在对称轴为，

的频谱空间的另一侧找到电性这个属性。所以，根据对称关系可以知道，

如果上述

扩大为

以及

都因为小于基本长度单位而可以复合在同样的空间里面。

现在已经知道电压1伏特和电量1库伦以及电容1法拉对应的时间/频率/纯数量，我们继续观察电流，

这是它的纯数表示，如果考虑电子内在频率造成的影响（就是说它产生磁场），则表示为，

它具有频率平方的量纲，或者时间平方的倒数量纲，和加速度中的时间平方倒数是一样的，所以不难理解它具有力或者加速度的属性。

这是电流的量纲安培。然后我们继续考虑电阻，

参考“频率中心在，这个中心乘以为质量的平方根，它乘以为电量的单位，它乘以为电压的单位”，这时候是从基础单位1开始，它乘以为电阻的单位，它是从小往大计算的。此时，基础单位为电压的单位，它乘以为电阻的单位。

我们看到它是从电压和纯数量纲的电流导出的，具有基本单位乘以的形式，也就是说它具有“负电压性”，所以我们可以把电阻当成一种“电压下降的方式”。

此外，

所以RC振荡器的频率，

现在已经计算了如下基本物理量：电量Q，电压U，电容C，电阻R，电流I，也间接处理了能量E，质量m。继续看电学和力学的物理量，

先看能量，不考虑电子内在能量的时候，我们可以写出，

焦耳的单位是秒的平方，它具有加速度属性的倒数属性。如果考虑电子内在频差，则库伦应当使用频率形式，

它是一个纯数形式，配合虚数单位的立方。同理，对于光速来说，不考虑电子内在频率的时候，长度单位为时间单位秒，光速结果为无量纲纯数1，

此时能量和质量的单位相同，

但这不是我们需要的。考虑电子内在频率的时候，长度单位为频率单位赫兹，或者伏特的平方，

根据质能方程，

这里的秒，显然不是时间单位而是长度单位，单体质量越重，其长度单位越短，这是频率更高的体现；而且这个长度的立方是一种体积单位这也说明了具有质量的物体占据三个维度。

观察电子的质量，

可见这个单位质量具有三个维数，每个维数以为基础长度，其虚数单位为基本虚数单位的平方的两倍。可见这个质量的体积是在三个方向上都有两个正方形面积的结构。这也等价于这个结构是分布在由虚数单位的平方分隔的三个连续的频带构成的，所以一个电子并不是简单的一个频带，而是三个频带的复合体。三个频带分别对应了三个方向，频带之间具有数量的间隔，这个数是很大的当作虚数单位是完全可行的。这里的b是用秒表达的，如果需要的话，可以用赫兹表达，基于

可计算b的实际频率，但这里暂时不计算它。

回到电学单位，质量的单位的倒数是伏特的立方，或者质量的单位为赫兹的立方，因为伏特的根本单位也是秒。

可以导出，

所以质量的单位和电压单位的三次方成反比，且

所以可以认为，

电压越高，质量越小，只是这里的质量不能按照千克计算，而是要按照原子或者电子等电性物质的实际质量来计算，这是物质基本粒子在电场中体现的性质，所以要计算每个单独的粒子而不是所有粒子质量的总和。假定我们计算一个铁原子（主要质量都在原子核上）要用多少电压将其质量减小到0，我们先要计算这个原子对应的电压，

所以可见，要将这个铁原子减重为0，则需要两千两百万伏特的(负向的)电压。产生这么高的电压并不容易，但是若可以配合其它的场比如磁场，也是有可能的。

不考虑电子内在频率的时候，能量的单位焦耳的基本单位是秒的平方，这时候力的基本单位也是秒。因为此时长度的基本单位也是秒，

这里，

若考虑电子内在频率，则要使用的能量单位为纯数，

此时

这时候取频率单位赫兹为基本单位更好一些，此时1牛顿的力也是一个较大的频差，它是大于单个电子的频率的频差。

有了力的单位，让我们再看电场强度的单位，不考虑电子内部频差的情况下，

它是一个纯数。若考虑电子内部频差，

我们用真空击穿场强验证一下上面的结果，此处不涉及电子内在频差。真空击穿场强等于，

对于电子，需要考虑内在频差，

测试真空是否可以导通，就相当于真空中是否可以相继连接两个电子：这就相当于我们把两个电子首尾相接，两者中心的距离就是一个电子的长度，而两者之间的频差就是两倍的单个电子的频差（因为单个电子的频差不可分为两半，但距离可以），于是得到，

对于量子情况，单位

电子内外的度量结果必为倒数，

可见，

也就是说真空场强已经达到电子内部场强，真空这一点已经达到了电子的频率密度，而导通时从两端到中间实现的，所以达到一半的频率密度真空就可以导通了。

对于光子，这时必须考虑电子内在频差，此时，其单位焦耳为纯数，

一个电子的质量是，

如果它是一份量子能量，那么它的频率是，

对比于我们知道的，

这个数值大约是虚数单位的平方的

让我们再回到光速，先前的讨论中始终无法分清，光速到底是应该变大还是变小，还是没变，现在我们也分两种情况，就是否影响电荷内在的频差来讨论。在不影响内在频差的情况下，

在影响内在频差的情况下，

可见它就是电子频率的平方（或者频率和单位时间的比率），而它的平方就是电子频率的四次方。对于不影响电荷内在频差的情况来说，光速永远为1，它不可能变化，而这也是惯性系的绝对速度。可是，这样的惯性系彼此之间都是相对静止的。所以惯性系的速度改变就只有一个理由，就是电子内在频差的变化，也就是发生了变化。可是的变化是电磁层面上的变化，我们从运动学上是看不出来的，那么如何才能看出来呢？显然还得回到以时间度量长度的方式上，也就是用来代表单位长度，这时候，

因为加速过程要求，

所以惯性系的实际绝对速度，

也就是说，那些因为电子内在频差增大而导致的加速活动，最终都体现为比光速更小的一种绝对速度，频差越大，绝对速度越小，频差当然不可能真的无限大，但是光速确实可能更小而接近于虚数单位的倒数（也就是现实中的0）。

惯性系自身的相对速度（确实可以存在，比如旋转运动中的线速度），

两个惯性系的相对速度，

这里的就是通常我们所说的惯性系之间的相对速度。

所以加速的本质，就是的变化，它可能变大也可能变小，都会导致相对速度的发生。如果变大，其绝对速度变小，原来比大很多，现在变小，则变小。如果和原来相等，则的频率变大了将会导致, *，*相当于向着靠近，或者向着靠近。如果为某个中心，则其它惯性系会显现出向它靠近，但实际上其它惯性系的频率并不需要真的变化。如果的频率始终提升，或者类似锯齿波形提升，其它惯性系会被拽过来，形成类似引力的效果，或者说，就是引力的效果。如果频率下降，它将会远离，如果为某个中心，它将推开周围所有的惯性系，如果始终稳定下降，或者锯齿波形下降，它将产生斥力的效果。

一个星球具有引力场，说明它的频率始终在提升，而对抗这种引力场，则需要对这种提升造成的频率梯度给以反向的梯度来抵消。正如提升有始终提升和锯齿波形提升，我们也可以用反向梯度和锯齿波形下降两种方法。比如火箭升空，我们燃烧燃料，利用气体内能转化为火箭的动能，显然也是给火箭提升频率的；而如果我们能够创造一个和地球引力场方向相反的频率梯度，那么我们就可以不用燃料而悬浮或者升降。

这种频率提升之后得到的绝对速度有如下特点：若测量其磁导率和介电常数，会发现它们的乘积会变大或者各自变大（所以它们乘积倒数的平方根会变小）；光进入这个场域之中，通过同样的长度的时间会变短，这就好像光速在这里变大了一样，但实际上应当理解为“因为单位长度变长而导致的两点之间的距离缩短了”，当然这种理解实际上也就是惯性系跑得更快的原因。惯性系自身的光速更小了，所以它就跑的更快了，那么那个没有变得更小的，就是跑的最慢的。可见所有的物质都是能够收缩时空的，相比较于光来说，所有的物质都比光跑得快，光反而是跑的最慢的那一个，所以它可以作为时间运行的速度而存在。

再回到火箭的问题，我们是如何把火箭送上天的？

我们燃烧高能燃料，燃料的燃烧过程给火箭提供了动能，具体来说，就是应用了动量守恒定律。首先看动量，

可见它的单位为伏特的立方的倒数（注意这不是变量而是常数，数值为）。然后再看动量守恒，

这里是不变的，远大于（指的是火箭质量，为一个气体分子质量），所以为了加速且保持加速以对抗引力场，或者说减小，必须极度增大，或者极度反向减小，而且必须有极其大量的气体分子才能使得获得更小的。所以不难发现，这种做法是非常不划算的。

更好的做法是，制造一个和引力场梯度相反的引力梯度，正如月球自身的引力场可以抵挡地球的引力场的作用，而不会使得月球落向地面（当然也有环绕因素），它的引力场起了至关重要的作用。

一个引力场的形成，或者其引力中心的频率不断提升，或者中心的频率高于周边的频率的状态可以保持。频率不断提升和周围频差越来越大的做法难于持续，但是中心和周围保持频差的做法是完全可行的。也就是说，用空间的布局代替时间上的拉动，一样可以抵抗引力场的效果，或者说制造本地引力场。

磁场篇

先让我们看看磁感应强度B，

可见这个磁感应强度就是单个电子的频数，这不是凑巧，这就是量子本身。

考虑一个变化的磁场，如果

那就说明，它对应的电子的周期发生了变化。如果说

就是电子的周期变长，频率降低；反之如果

就是电子的周期变短，频率上升。

这里说明了磁通变化是如何产生电压的：电荷的频率中心，也就是磁心，对应的磁感应强度的变化要经历面积造成的频率下降并经过虚数单位的4次方调整，才能对应到电压的频率上。如果没有磁感应强度或者面积的变化，就只能感生电势，而不能感生电势差（电压）。这里有一个问题，既然对于电子来说，的本质就是单位周期中频率的变化，那么单位周期里面，本身就是，也就是说，它本来就是变化的，那么为什么它不会直接产生电势差呢？这是因为我们讨论的是宏观问题，宏观磁场是由不同相位的电子产生的磁场构成的，如果说电势差的图像是锯齿形，那么这些电子产生的电势差的锯齿形波形的相位是杂乱的，而不是对齐的，所以宏观结果就不是锯齿形，所以也不可能形成有意义的积累。而如果磁感应强度不变面积变化，或者面积不变磁感应强度变化，都可以使得锯齿形的波形具有不等高的排列，进而形成大的锯齿形或者向着同一个方向升高的阶梯形，这就可以在宏观感生出方向确定的电势，进而形成电势差。

B显然产生于电流，如果没有电流，也就是说，电子的和环境的一样，那么杂乱的电子的相位构成的锯齿波形就会彼此叠加而没有同步，造成的就是一条平线。有了不一样的就有了特定方向的电流，进而锯齿波形就可以同步，但除非源电子的变化也就是电流的大小或磁感线围绕的面积变化，否则这种锯齿波形组就没法形成整体的单一频率提升进而形成回路中的宏观电势差。所以稳恒电流确实能产生磁场，但是稳恒电流产生的磁场只能是锯齿波形的杂乱相位叠加而无法形成定向提升，进而形成单向的电势差。但是这也意味着，锯齿波形的磁感应强度，可能创造交流电势差。当回路和磁感线平行的时候，磁场的振动波动可以在回路中形成交流电（TPU）。由此，从磁场中直接提取电能就有望实现了。但是，建议不要这样做，因为抽取真空的能量会导致时空不稳定。

产生稳恒磁场的还有另一种方式，就是用位移电流，也就是稳定增减的电场来感应出磁场。这相当于在平行板电容器中间创建频率不断提升的虚电子，而这些个虚电子产生的磁场可以创建同步的锯齿波形的微观磁场结构。

万有引力篇

万有引力常数

问题：为什么万有引力常数是这个数值，它和什么有关？

电感单位亨利，

再看介电常数和磁导率，

不考虑内部频差的情况下，

考虑内部频差的情况下，

**电压**

一个电子在微分时间中，频率下降；一个正电子（或者质子）在微分时间中，频率上升。那么，在微分时间中，电子和正电子之间就出现了频差。这种前提下，多个电子和正电子的频差才可以积累，被积累的就可以叫做量子频差。比如

可见在微分时间，两者频差之和为0。但若考虑的是两者频差之差，

则这个差就是两者各自频差的两倍（负的是负两倍）。因为两者频差是两者各自频差的两倍，所以可以认为存在单方频差，就是自身的频差。但是若考虑两方共同的频差，就是两者各自频差的两倍。

那么如果平行板电容器的两端有对正负电荷，那么频差就可以累积，但不是频率上的累积，而是数量上的累积，

这个就可以定义为两个极板之间的电压

由于它的一半也是成立的，那就可以定义单个极板的电势，

可见无论电压还是电势，都和电荷数量有关。不然平行板电容器两端电压随着电荷对的增加而升高，就无法解释了。不仅如此，平行板电容器的串联，则每一个层次上都有一个频差，那么这里的两端电压就是，

其中的可以认为是串联造成的频差，

所以严格来说，宏观概念上的电压，是由串联构成的频差累积和并联构成的频差重复共同实现的，这时候，定义应改动为，

这里的频差，就是单位电荷的电量，

那么多个电荷的电量，

所以，某平行板电容器两端的电荷的总能量为，

看平行板电容器的电容，

如果这个平行板电容器的两端各有一个正负电子一个，平行板面积就是电子截面面积（面积单位），极板间距就是两者中心间距（长度单位），则可知，

这个就是它的长度和米之间的关系。它说明了这里的电子半径的尺度在1米的上。频率为，

对比先前计算得到的电子频率（频差），

两者的比率：

可见指出的长度，确实是电子长度的(在量子之外，频率越高长度越短)。

这个数值堪比宇宙直径的十倍。此数带入光速方程，

可见是一种加速度。

现在考虑两个极板大小不一的情况，

这里没有所谓串联，则

极板大小不一，

两极板构成电中性体（电荷守恒）

如果认为

那么，

然而和都是量子数值，只能取整数，所以只有，

可见大的极板对应的频差小（无论正负电荷），小的极板对应的频差大。根据实验效果可见，非对称电容向着小的极板一方运动所以就是向着频差大的一方运动。另外，虽然原则上调换电极没有差别，但是小极板为正极的力更大一些，说明正电荷频差本身就略微大一些或者说正电荷在频率的高端。经过这个验证，可以确认，在微分时间里面，正电荷是频率升高的，负电荷是频率降低的。反过来说，那些频率在微分时间里面不断升高的叫做正电荷，那些频率在微分时间里面不断降低的叫做负电荷。频率升高和频率降低并不能完全相抵，因为升高的结果比降低的结果要大，所以终究，按照频率的大小排列，正电荷在小极板上且负电荷在大极板上，相比较于正电荷在大极板上且负电荷在小极板上，会产生更大的提升效果。

解说，为什么频差就是频率？

观察者观察一个振动，他会认为自己是不动的，恒常的，没有变化的。所以单位时间里面振动了n次，对于观察者来说，就意味着单位时间里面要振动的次数是n次加上观察者自身振动的次数。如果是-n次，就是观察者自身振动的次数减去n次。所以如果观察者自身的频率是100，那么频率为20就是120次，频率为-20就是80次。而如果观察者观察的是自己，发现自身振动为20次，就是基于先前为100次，现在是120次；如果发现自身振动减少了20次，那么就是基于先前100次，现在是80次。但问题在于，发现自身振动减少并不容易，而减少到一定程度之后才会体现为其它状况的出现，所以并不是不会减少，而是减少体现的和增加体现的不同而已。既然一个电子它是一个频差过程，也就是说它在微分时间的开始具有一个频率，微分时间结束具有一个更低的频率，那么，这个电子的下一步呢？是不是还具有更更低的频率？而正电子则具有更更高的频率？若是如此，电子和正电子之间的频差会越来越大，以至于两者的距离，在量子尺度之内，越来越远，而在量子尺度之上，越来越近。这当然也说得通。但是，电子之间是彼此不可区分的，也就是说，你认为那个振动是一个电子，它并不需要就是那个电子，它可以是另一个电子，也发生了相同的过程。也就是说，所谓“那个电子”，就是一系列的具有频率下降过程的振动在时间上体现出来的表象。比如1号振动，完成其频率下降的过程，就跌出了可见的频谱范围，而2号振动又出现在同一个位置，它就像是1号振动的延续，在微分时间里面同样完成频率下降的过程，之后是3号振动，这些所有的1，2，3……号振动共同构成了在那个位置上的电子。当然，这也意味着它的位置也不会再那么确定了，因为并没有它，它只是一系列的具有类似过程的振动出现在某个位置附近的表象，就叫做“这个电子”。若非如此，我们就真的没法把某个电子的频率提升了。换句话说，频率提升，实际上就是把那个电子的振动模式换掉了，换成了另一种振动模式，或者另一系列的振动的延续。

这里还有一个更深层次的问题：为啥能在那个位置换掉电子？事实上必须存在一些东西能把“它”锚定在那个位置，也就是说，必须有不能被换掉的，更为稳定的振动存在，那个电子才能在那个位置上被原地换掉。也就是说，这里隐含了一个更为高频的振动，或者说，它必须有一个核存在。而那些具有同样频率的振动，若无核存在，则只能称为虚粒子，符合当下生灭的规律。以这种方式就可以解释实在粒子的实在性问题了。

电子频率不断下降，正电子频率不断提升，两者的频差越来越大，在量子尺度之内，两者的距离越来越远，而在量子尺度之外，频率升高就使得两者的距离越来越近（周期降低），而这个就是异性相吸的原理。若考虑电子和电子构成，两者频差基本不变，但是和外界的频差越来越大，那么在量子尺度之内，两者的距离不变，而在量子尺度之外，频率下降使得两者和外界的距离越来越近，这就显现了两者之间的相斥作用；正电子和正电子构成的一对电荷也是一样的。如果是自由电荷，它们就会发生向着或者远离彼此的运动，如果是被束缚的电荷，那么就可以考虑它们在有核的前提下，其电性层面被换掉的情况。但是两者之间的引力或者斥力，是一样的。

由电力（不说电场力）不难发现，可持续重复的微分时间中的频差，就可以构成空间的长度相对变化。以一对电子或者正电子的斥力为例，它们之所以显示为斥力，正是因为它们各自和周围空间显示为引力：在量子尺度之外，两者和外界越来越近，就是和彼此越来越远；如果是正电子，两者频率同时升高，则在量子尺度之外，两者和外界越来越近，也一样和彼此越来越远，从另一个角度来看，就是外界和两者各自越来越近，显示为引力。

由此可知，无论是电性的引力还是电性的斥力，本质上都是和环境出现了频差的差异(也可以叫做频率的差异)。就是微分时间里面的频差不同。单独讨论一个粒子，不论自身的频差更大还是环境的频差更大，频差的差异，都会导致自身向着环境靠拢或者等价来说环境向着自身靠拢。这种自身和环境彼此吸引的关系，无论何种电荷都是一样的。由此可以认为，这种引力就是“万有”的。当然这个质心必须是有核的，不然仅在电性层面上的振动时无法稳固在特定位置上的，就更不用说引力还是斥力了。

电性力，

这就是一个电子在一米的距离上能够创造的频差之差。如果它乘以长度为1米，则是单位长度上的频差之差。如果它除以单位电荷的频率，则它可以表示一米长度上可以接连放置的电荷总数，

如果它乘以单位电荷频率，

这就是两者之间 力的大小。它的分母是长度单位米，分子是频率的平方。我们知道得到平方的方式是，

所以这个平方可以认为是某个数量和其自身的倒数相除的结果。事实上对于异种电荷，它指的是，

显然这里的也是虚数单位。所以这种表示只是用二次的方式表达了一次的数值，也就是说，单位长度上的频差的差异：力就是单位长度上的频差的差异。若其乘以单位长度，就是频差的差异。而这个数仍然是用频差的平方来表示的，它其实就是

现在我们再来看万有引力，它也是平方反比定律的表达方式，

此时我们就明白了，平方和相乘，其实就是除以倒数，倒数也就是量子内外的区别，更准确的说，是负倒数，也就是虚数单位的模式，

这时的其实就只剩下了，因为后面的分子和分母，各自的分子和分母都是同样的东西，结果就是失去了单位，剩下了纯数，成为两个纯数的比值。将两个纯数的比值引导到单位长度上的频差的平方，或者说，本质上的单位长度上的纯数（频率的平方可以认为是频率比周期，而频率和周期可以认为互为相反数）。

需要说明的是，这些表示若用来计算，肯定是错误的。因为质量也好长度也好，作为虚数单位之前还得去掉它的基。

两者相乘和两者相除是一样的，一个数的倒数和它自己是一样的，只是观察的角度不同拔了。而相除正好就调整了单位1的大小（由分子决定），或者说观察角度的偏差。这就相当于用除法来当作减法使用，都是比较大小，结果不是用0而是用1，不是大于0还是小于0，而是大于1还是小于1。

单算1个负电荷（电子），