关于熵减

熵，这里说的是热力学第二定律里的熵。

它被定义为，

其中为玻尔兹曼常数，

为一个纯数，可知和具有相同的量纲，都是焦耳每开尔文。

所以熵的单位为能量单位和热力学温度单位的比值，或者说（对于气体来说）单位热力学温度对应的能量。

然而我们通常不使用熵的数值而是它的变化量，比如物体在热力学温度为的时候获得热量为，这时对应的熵增为（假定没有对外或者对内做功），

它的微分形式为，

现在我们假定考虑的物体仅为理想气体，此时可以知道，理想气体的分子平均动能为

可知

而理想气体的能量为平均动能乘以分子数量，

其中为气体分子的数量。现在让我们考虑一下，在气体分子数量不变的前提下，系统的熵增会如何发生。

把具有不同温度但气体分子数量相同的两种气体1和2，混合放置在一个封闭环境中构成封闭系统，此时，

由于温度不同，混合气体一定会发生1到2的热传递（因为），在微观来说，显然是通过两种气体分子的碰撞（电磁作用）来实现的。既然熵可以被认为是某个平均值在能量和温度上的体现的比值，我们可以尝试写出，对于1和2的熵变，

气体1温度高，会放热，其熵变是小于0的（因为），而这个热量一定被气体2获取，所以气体2的熵变是大于0的（），而热量不会跑出封闭系统，所以可以知道，

所以系统的总的熵变为

再加上，，由此可知，

这是显然的，因为气体1的温度高，就对应了气体1的平均分子速率要高。一般来说，考虑熵增，我们是不去考虑单个分子的；但是从上式可以看出，即便就考虑两个分子，也是可以的，我们就把这两个分子当成两种气体，它们各自的运动速率就是两种气体的平均运动速率。此时，我们就可以把熵增量子化，也即是考虑单个分子之间的关系，并用这种关系重新定义熵。

将上式抽象化，我们去掉平均符号，就得到了两个气体分子之间的熵关系，为了保证其为正值，要增加绝对值 运算，而且要知道这里说的都是速率，负号就是减号，不代表方向。当然此时，就不用再写了，

可见只要速度为实数，则必有

这说明，对于两个气体分子而言，它们的相对速度差异越大，那么它们之间构成的熵增的数值就越大。而如果两个气体分子的运动速率相等，则熵增为0，也就是说熵增停止。换句话说，熵增对应于两个气体分子之间运动速率的差异。

现在让我们引入狭义相对论，尝试将速率的关系转化为绝对速度之间的关系，

可见经过代换之后，

也就是说，相对速度构成熵增和绝对速度构成熵增，具有一致的形式。这时候我们只需要考虑绝对速度的差异部分

可见，用这种方式来考虑问题，熵减是完全不可能的：既然常规的方法之下熵减不可能，那么有没有可能在量子层面实现熵减呢？也就是说，让单个或者两个气体分子实现熵减，然后聚集这种熵减的效应，最终形成宏观上的熵减效应呢？

让我们继续仔细考虑，要使得，

成立，情况就只有，

具体来说，有可能是两者异号，

这时候，体现为，

两者的相对速度为，

这种情况，分子1为光速，而分子2为静止。这样两个分子构成的系统是熵减的。但这个情况似乎没有意义。

还有一种情况，（此处引入和应避免和玻尔兹曼常数相混淆）

也就是两种光速都为虚数光速，

这个数值应当是小于0的，但是这时候又引入了虚数单位。我们知道光速其实也是虚数单位，可以尝试让，

此时熵减是必然的，而且仅由两个比例常数和决定，

那么，带回去就得到，

也就是说，若要实现熵减，则两个分子各自的绝对速度，要达到本地光速平方的数量级。这个数量显然大于光速周期，所以它只能体现为其负倒数的形式，也就是说，

而这个负倒数，其绝对值显然已经小于真空光速的倒数的绝对值。这是什么意思呢？意思就是说，这样的气体分子，运动的速度是比光速还略大一点的，但不能完成周期。

也就是说，比本地时空光速略大一点，比周期略小一点的情况。可以认为这个数值相当大，超过光速，或者及其小，比静止还静止。那么这个数值到底对应了什么呢？根据来自于电磁学的经验，具有这种绝对速度的，我们知道它就是磁场。

具体来说，我们需要两种分子。这两种分子都可以受到磁场的影响，其速率的取值，可见下图，



可见和两者越是接近于0，且差异较大，熵减就越大。所以我们可以使用两种频率的磁场，分别对两种气体分子进行加速，或者两种脉宽的磁场，在两个方向上对同种气体分子进行加速，使得它们产生需要的速度差异。而磁场本身就具有的性质，只需要调节不同的和即可。

考虑到熵增最终导致所有气体分子温度相等，那么熵减则可以有效的产生温度不相等的气体分子，也就是说，可以实现将气体分子的动能转移到特定气体分子上面（比如或者）而若磁场可以影响气体分子的运动速率，则气体分子的运动速率也一定可以反向影响磁场，这就提供了用磁场获取气体分子动能的途径。再将磁场获取的能量转化为对应的电能，则可以实现对空间热能的提取（这里最先想到的，显然是如何解决全球变暖的问题了）。

总结一下：熵增的本质，在分子层面上就是其绝对速度的趋同；熵减的本质相反，就是绝对速度的趋异。趋同导致秩序的失去（方向杂乱），趋异导致秩序的建立（有特定方向）。

熵增不是必然的，熵增是电性振动主导前提下分子相对运动造成的效果；而若是磁性振动主导为前提，则熵减才是必然的。

现在我们有了新的工具，也就是相对速度和绝对速度的倒写形式。

回到，

以及它的量子形式，

这里其实是两个倒写的差值，

这样的话，一切都顺过来了。需要重申的是，我们此时考虑的是一个分子在时间上的前后状态，而且不需要绝对值表述，它也必须是大于等于0的。也就是说，

所以，

但这个关系无法和电磁系统融合，这里的时间T是除去了光速影响之后的结果。

在《再论火车实验》中我们仔细探讨了速度叠加的原理，在光速前面和光速后面，

考虑不同的情况，

这两种情况，两个分子或者分子的两种状态在同一个周期中，

这两种情况，两个分子或者分子的两种状态相差一个周期。

后面两种情况合并，

从对物理空间的理解上可以知道，熵变就是在xyz三维空间中的某个方向上的系数单位的差异变化，这里的和应被理解为，也就是说这里的是绝对速度（的倒数），此时才可以带入时间T。虽然，

结果是对的，但是真实的情况是，

而且准确的说是，

既然有了项，我们就可以考虑整体是否可以小于0的情况。需要强调的是这里我们讨论的是单个分子的前后两个状态，而不是两个分子构成的两种气体。一般来说，

因为光速极大，倒数极小，所以同单位长度基础上的很小，

若是要它小于0，则有三种情况，

此时要求的是分子频率提升，再看，

此时要求的也是分子频率提升，再看，

此时并不要求分子频率提升，反而是周期增大，频率下降，但是周期拉长的程度非常小。所以，如果可以精确的控制周期拉长的程度，仍然可以实现熵减。

这是为什么呢？正常来说，和之间至少间隔2个。但是如果间隔小于2个，那就意味着至少存在一个高频振动，使得小于的周期可以存在，那么高频震动带来的影响当然也可以使得系统的频率提升。

从实际操作上来说，就是给系统一个较小但是高频的能量输入，促使其将低频而导致的高速运动对应的能量被导出，这就实现了能量输出以及对应的熵减。更具体来说，就是向着气体系统提供改性电磁场，并允许气体分子将能量从改性电磁场返回，这就可以实现对热能的提取。

为什么不能要求分子频率提升？因为除非分子自己提升自己的频率，任何外部影响本质上都会使得分子的频率下降。但既然无论如何都是下降，那么有没有一种可能，使得它的频率下降却又能产生和提升相似的效果。那其实就是半下降，也就是推后少于2个周期。因为当前频率在下一个周期中就是更高的频率。当然这个前提是，下一个周期的频率更低，而这也符合熵增的原则。只是这种方法不应作为替代自提升逆熵增的常规方法。简单说，就是通过推后一个周期来实现表象上的熵减，进而释放相应的能量，降低气体分子系统的热度，提取热能，用于其它用途。而这种方法的关键就在于输入能量的精确控制和输出能量的有效提取（投资选择和税收结构）。需要再次说明的是，这种 方法可以解决一定程度上的问题，比如温室效应造成的高温天气，但不应当作为常规能量的收取方式。否则会严重降低系统的频率和密度，导致负面的结果。这就是为什么，熵增是好的，是有利于自提升系统实现提升的。虽然精确控制前提下的熵减也是可以做到的，但除非特殊情况，最好不要去做。

那么如何实现真正的熵减？不是利用精确控制，而是大胆的走过去。

现在让我们看一下如何从空气中提取能量。

已知空气的主要成分：氮气：78.09% 氧气：20.95% 稀有气体：0.932% 二氧化碳：0.034% 水蒸汽和杂质：0.02% 空气是由多种气体和少量杂质组成的混合物。

我们只考虑占比最大的氮气，在25℃（298K）下，

氮气分子的平均速率约为。

若要实现熵减，也就是说提取热量，则要实现，

已知，

这两种速度相差的周期就是。但是，要产生这两种速度，并不是用磁场去磁化它，因为氮气分子是抗磁的，不可被磁化。所以产生这两种速度，要用的不是改变分子的速度，而是改变它所在的空间的磁导率和介电常数。

三者的比例关系，

通过对这个空间磁导率和介电常数的修改，使得其数值在这个比例范围之中，就使得分子的运动速率处于相对的到之间，用这种改性电磁场和气体分子的速率共振，就可以实现提取气体分子动能，也就是气体内能的想法。

通过非对称电容改变真空磁导率的公式如下，

所以若要获得不同于的，只需在高压可形成电容的基础上，保持或者的大小不变，修改另一个极板的大小。

通过磁场大小改变真空磁导率的方法可从如下公式导出。根据**毕奥 - 萨伐尔定律**，一根通有电流 ​ 的无限长直导线，在距离其 r 处产生的磁感应强度大小为：

量纲运算，

另一根导线通入电流，在距离其 r 处产生的磁感应强度大小为：

受到产生的磁场安培力的大小，

量纲运算检验结果，

可见结果正确。现在假定两个电流相等，方向相反，则电流之间的力为斥力，

其中k为导线长度和半径的比率假定这个比率为周长和半径的比率（2倍圆周率），

可见此时的电流越大，两者之间的作用力越大。如果电流方向相反，且两者之间的力用其它支架进行平衡，那么此时就可以变成其它数值，正如我们可以把两块磁体相斥压在一起，就可以得到不同的磁导率，此时可以计算，

由于支架固定且磁力相斥，导线向着对方施加的力彼此相反，作为内力相互抵消，

所以，可以认为，此时的真空磁导率完全由电流的大小决定，

其中

用非对称电容和反向电流构成的相斥磁场，就可以实现对真空磁导率和真空介电常数的分别改变。非对称电容的极板大小不容易改变，但是反向电流的大小容易改变，通过改变反向电流的大小，进而控制所影响的空间的真空磁导率和介电常数，将这个数值调节到，

比例所划分的范围之内，并对空间实现能量的推拉，就可能实现对这个空间中氮气内能的提取。实际的情况可能更为复杂，因为公式最终是电和磁的合并结果，也就意味着构成电流的电荷也是经过提升的，由此真空磁导率也会因此发生变化，反过来磁导率的变化又会造成非对称电容所在空间的电场发生变化，两者的变化相辅相成。所以精确的控制改性电磁场的频率范围才是最重要的。

分析上述相斥磁场，它是由两根平行的无限长导线构成的，通入相反的电流。现在我们可以考虑，用两根曲率很小的曲线来模拟无限长直导线。或者，我们干脆就用半径很大的线圈，来模拟无限长指导线，因为线圈上过直径任意两点的切线方向就是相反的。终究我们要的就是相斥的磁场而已。

这难道不就是我们想要的东西吗？并不是。这里主要的问题有两个，一个是一般的大半的圆环导线，需要通入很强的电流，否则无法产生足够的磁场影响到直径的另一端。另一个问题在于，多圈导线，圈和圈之间首先构成相吸的关系，而不是和对侧相斥的关系。有了这个认识，我们就需要配合两个相反旋向的线圈，来实现相斥的效果，

而这种形式的线圈重复，就叫双线线圈：把一根长导线对折，两股并成一股，然后用合并的导线缠成线圈。但这种线圈也有一个问题，就是并排的相反电流会被分成两个部分，而靠近的部分产生的斥力要比对侧产生的斥力大。所以再改进一下，把每一股导线再分成两半，或者用两股合成，就构成双向四线线圈，

两根线各自负责和邻侧的相斥，以及和对侧的相斥。既然如此，如果只是让两根线和邻侧相斥，那么是不是还可以有一根线和对侧相斥，那就是双向六线线圈，这里就不画出了。实际上制作双线线圈往往用的是多股漆包线，也就是利兹线，显然可以实现各种效果。

考虑公式，

可见和是互补的，若要实现较大的波动范围，可实现的数值范围就要很大，但是，也就是面积的平方根的比值，对于已经建造的系统来说是固定值，所以它可以在建造的时候设置一个范围，正如多联可变电容。而电流的比值则可以更为灵活的调整。

使用双线线圈，而且通入的是同样的电流，是为了防止出现磁力对对侧电流的净效果。如果我们要的就是这种净效果呢，那就不能用一样的电流吗？电流大小不同吗？从结构确定前提下的，

可以知道，无论如何决定力的大小的是电流的乘积，而不是电流的比值。所以电流大小不同是不成立的，但是我们要的不是力，而是冲量，那么我们就可以考虑，

并且定义一个周期，并取不同的占空比，

比上周期时间之后，就使得冲量又变回力，只是一段时间的平均作用力，而这个力的大小则决定于它的作用时间和周期之间的比值，也就是PWM的占空比，这里的指的是占空比，

既然双向四线线圈通入PWM电流之后，根据占空比，可以获得两种不同的斥力，而斥力的比值则决定于PWM中有效电流部分之间的占空比，那么线圈产生的磁场就可以被放出和收获。这时候只需要把和调整成不同的数值，那么一个线圈产生的斥力对应的能量，就可以被另一个线圈收回。形成线圈和线圈中间所在空间之间的能量交换。电流的大小完全可以只决定于线圈的电阻，而不用考虑用两个不同的电源。这时候甚至根本不需要考虑介电常数，就可以直接通过改变真空磁导率来产生能量提取的效果。如果PWM的周期为线圈长度对应的周期（以光速为单位的米秒制），那么就可以进一步的通过控制PWM模式的两股电流的相位和相差实现有向的牵引力。

但我们要的不是提取零点能，而是提取空气中的热量。所以还是要配合非对称电容结构才行。具体来说，所有的作用都发生在螺线管的内部，或者我们将其做成螺绕环，也就是螺绕环内部的密闭空间里面。在这个空间的中心，我们可以放置一条细导线，而在螺线管外面则包围一层金属箔。这就构成了螺线管内外空间中的非对称电容结构。因为螺线管比较大，半径比较大，构成电容并不容易，所以极板之间的电压必须极高。但是其效果不是电压决定的，而是极板之间的面积比率决定的。同理若是可以决定哪一部分的极板和哪一部分的中心构成非对称电容结构，同样可以实现有向的牵引力。不难发现，这个装置看上去极其像是托塔马克，但是原理是不同的。

两种占空比具体是如何改变真空磁导率的，

这里写的是冲量，而冲量到能量的兑换为，

根据能量守恒，

若保持真空介电常数不变，

可见这种方式实际上是改变了本地时空的真空波阻抗，

真空波阻抗的比等于占空比的反比，

此时可以将理解为虚数单位，

在保持不变的前提下，精确计算的结果是，

可见磁导率之间的比例关系随着占空比的改变而改变还是比较困难的。如果总有，

具体是哪种情况可以从实验测得，当然也可以验证和是否具有绑定关系。

还有一个问题，电流为什么不能相同。不同的电流意味着微观的不同绝对速度，微观绝对速度也同样影响磁导率，也就是，

里面的和是电流决定的，在瞬时，

如果此时两者相等，其实就是

但是如果认为两者不等，那么也只有认为，

所以，

这就是完整的结果。这里展示了在介电常数不变前提下，电流和占空比是如何影响光速倒写的。

如果再考虑介电常数的变化，

这里的r是纯数，可见长度具有电流的立方的倒数量纲，进一步考虑，

也就是电量的立方的倒数量纲。

我们考虑量子层面：

而此处的电量e又是虚数单位，令

可见量子层面的单位长度，就是单位电荷的电量。是否写成倒数从比值上来说是一样的，因为，

这就从理论上验证了单位电荷电量和单位长度本质上就是一回事。而且也说明了单位电量的立方，就是单位电量的负值，单位电量为一个电子的电量，那么这个电量的立方，就是一个正电荷的电量。所以，此处也确定了，

回到公式，

这里的d和r都是宏观量，剩下的是Q和T，我们将Q和T推入量子层面，假定T相等，

那么就出现了单位电荷电量不等的情况，但这不是我们理解世界的方式，我们要的是时空的差异，方程就应当写作，

这就是我们想要的调频方程。我们调节电流中电性振动的频率，也就改变了它对周围产生的场的频率。我们用宏观的占空比和非对称电容极板的半径比，共同决定了电流产生的外磁场的的频率比。如果我们将设备的一半接地，那么另一半就和地球一起构成了量子层面上的调频系统。考虑调频收音机的能量和信息共振，我们就可以基于这个理解建立特斯拉发明的全球无线输电系统，因为此时光速可变，这个系统使用的是特斯拉纵波。

观察三组方程，

导出，

也就是电流比就是微观周期比，或者微观频率反比。那么，电流越大意味着微观周期越长，微观频率越低。我们知道电流越大磁场越强，那就说明，磁场实际上很可能是更低的频率，但考虑到虚数单位造成的影响，磁场也可能是极高的频率。但无论如何，不难发现，电流比是频率的反比，那么更小的电流可以对应于更高的频率，那么显然绝缘体上流过的电流是更小的电流，可判断绝缘体是频率更高的时空结构。

回到最初的目标，

若方程不严格成立，而是分别成立，

第一个方程变为，

带入第二个，

此时出现五次方，已经超圈了（虚数单位四次周期），而且电流在方程中没有起作用。需要换一种方式，尽可能保留所有变量，

这就是电流，极板面积和占空比共同决定光速比率的方程。

那么到底什么才是自提升系统。简单说，就是“左脚踩右脚右脚又踩左脚就能登天”的系统。但这不纯粹就是胡扯吗？任何有一点物理学基础的人都知道，内力只在内部发生作用，不对外做功。但是，这只是一个比喻，因为本质上并没有封闭系统，所以也没有所谓的内力，而封闭系统只是我们在宏观上的一种假设。

当我们适当的调节两个电流大小，发生的占空比，以及极板之间的面积比例，我们就可以选择一个频率更高一点的电磁场，然后将这个电磁场收获进来，选择更高频的电荷，并产生更高频的电磁场，再把更高频的电磁场发射出去，自己再回收回来，选择更更高频 的电荷，再产生更更高频的电磁场，这就形成了频率提升的正向循环。我们就可以在这个过程中不断的提升设备的频率。这就是自提升系统。实际上微观物质本身就可以认为是自提升系统，正因为自提升才保持了微观物质存在的稳定性，这也等价于，我们自己就是自提升系统，正因为自提升才使得我们观察的世界保持了存在的稳定性和增长性。

这种自提升的能力，当然也可以被抽取，用作能量输出，但这并不应该。若不是真的为了公共的好处而抽取特定节点上的能量会严重的影响节点提升的能力。但反之，节点自发输出能量则对双方皆有好处。这一点不仅仅在物理学上，社会科学上也同样适用。

回到物理问题，不难发现，

有电流就足够了，不需要电场，电流可以认为就等价于磁场。而调节电场相互作用的是介电常数，也就是和。这两者可以认为是相等的，

那么就是介电常数不变。而占空比也可以是不变的，也就是

所以，

也就是说，

而我们知道，

这就从量纲运算上正式推导出了长度和时间单位的最佳选择。我们也同时了解了，长度时间和电流到底都是什么。

仔细观察超圈方程，

这个方程既没有电也没有磁，却决定了光速的比率。虽然没有电和磁，但结构仍然是需要的，而且若要改变比值，占空比也必须是可调的，在极板面积确定的前提下占空比的比值需要尽可能的大，才能体现出光速比例的微小变化。

那么，电流，面积，占空比怎么给出呢？面积具体调节，或者不考虑都可以，因为面积比在这里只有放大作用，相当于比例系数，而电流和占空比应该调节。并且两个电流都保持存在，而不是一个有一个没有，那么怎么设计呢？

这里涉及到电流的平方，也就是我们知道，

所以，

PWM也可以等价于FM，所以占空比也可以等价于周期比或者频率比的倒数，

有了这样的公式，我们就可以给出输入双线线圈的波形图了，

P

t

若不考虑S的放大作用（避免外加高压电场，有触电危险），只考虑电流和磁场，如果电压输入相等，那么只需要调节电阻即可改变输入电流，

电压也就是电势差可以相等，但是电势的起点不能相等，不然无法实现普通频率磁性振动的收取。所以两个线圈即便是用同一个控制电路，但是不能共地。电势差本质上就意味着电性振动的中心频率的差距。比如有两个电池，一个是普通的碱性电池，一般输出电压1.5V左右的电压，一个是磷酸铁锂电池，一般输出电压3.6V左右。如果将两者共地，那么正极就出现2.1V左右的电势差。这2.1V的电势差，就对应着，在两者电子的中心频率相等的基础上，正电荷的电势有2.1V的差异。也就是正电荷的频率来说磷酸铁锂的正电荷频率要高，具体多少目前不知道怎么算。

有了这个认识，这种自提升系统的设备就可以设计出来了（其实它已经存在很久了，叫做TPU，环形能量单元）。它需要两个电源（最好是电池）供电，两个电源共地，但输出电压有差异，两个电源各自串联在一个线圈里面，线圈电阻按照上述公式设计好（或者调试好），两个线圈构成相斥的双线线圈。每个线圈都由MOSFET控制通电与否，开关只需要方波输入，具体频率按照上述设计要求给出（需要单片机控制板）。一段时间之后其中一个电池就会获得多余的电能，可以考虑输出到另一个电池实现平衡。

不难看出，这个设备的能源就是空间本身，通过接入提升电磁场而获得额外的能量。但是需要说明的是，它可能会因此而挖空空间，扭曲空间，甚至导致空间断裂。除非小型化，小功率输出，否则不建议使用。

如果把高压电场引入，那么设备就达到了可以影响更大范围空间的能力，而这时候更不适合于能量的输出。但设备本身对空间以及自身的频率提升能力，更适合于远距离航行等特殊任务。

综上所述，在真空介电常数不变的前提下，占空比就决定两个情况下光速倒写数值。由于两个光速（倒写）数值不同发生在同一个空间和同一段时间里面，这个时空本身就构成了一个频率自提升系统。它可以提取零点能而输出能量，也可以不输出而完成自提升。

我们知道，电子或者正电荷的移动构成电流。而电子或者正电荷本身就是一个自提升（自下降）系统，它构成电流，则是依照电势差来实现。事实上并不需要是电子或者正电荷，只需要是某种自己可以维持的振动波包，而运动也不需要顺着电势来实现，只是电势更适合于电性振动的波包。那么构成磁场，也不需要必须是电荷来实现，只要具有和空间不同的时脉即可。也就是说，中性振动也可以构成非旋的磁场，而非旋磁场可以认为就是中性电场。这些不是重点，重点是，若可以构成，

也就是用PWM方式实现两种光速的比率基于占空比，那么就相当于把宏观时间之间的关系，导入到微观世界，也就是说用宏观世界的方法，实现微观世界的频率提升，这里隐含了什么，请自行脑补吧。

说了这么多，到底什么才是熵增呢？表象上看，是系统混乱程度的增加。我们提到的系统只有一个分子。它能够发生的改变，就只有在时间方向上自身发生的变化。就只有绝对速度（也是相对速度）倒写的数值的增加。也就是说，单位长度作为基本参照物基础上，其振动周期的逐渐变长。也就是说，熵增对于量子系统来说，就是“越来越慢”，频率“越来越低”，或者说“老化”。但是这个快慢，本身也是相对的。如果整个世界都在熵增，那就意味着观察者本身的频率在提升。反过来观察者本身的频率越是提升的，世界其它部分的量子周期就相对来说越来越长，频率相对来说就越来越低。这就相当于一种“赛跑”。跑的越快的（注意不是跑在前面的，而是速度排名在前面的），越反熵增（体现为相对负熵增，也就是熵减），相对来说就使得其它的部分越是显得熵增。这种此处熵减彼处熵增的状况，其实是一种零和博弈。或者说，你跑的快，其实就是在催他人“变老”。这一点对于有孩子的人来说，特别明显，孩子看着就长大了，而在这个过程中自己也很快就老了。

这种零和博弈并非预期，但却真实存在。若要避免这种零和博弈关系，最佳的方法就是减少互相之间的接触和交互。那么即便你跑的快，也不会导致他人出现严重的相对熵增。在这个前提下，最坏的做法就是硬性的把人拉在一起，强迫社交，强迫经济关系或者其它亲密关系，这种做法无异于用赛马的方式，同时杀死关系中的所有人。

这也是古人修行但隐于山野的原因，也是发达的社会，人和人之间保持社交距离，不扎堆不凑热闹的原因，也是大家可以随心而活，又活得比较安然自得的原因。终究来说，就是避免了频率的多样性造成的摩擦以及这种摩擦导致的被动熵增的不良后果。

回来说我们讨论的量子系统，这个系统用自提升的方式避免自身的熵增。这是我们从可持续存在的物质的可持续性中学到的。而应用于我们自身，就意味着集中精力做好自己（个体或者群体，但个体优先，群体兜底），对自己进行正反馈强化，形成有效的闭环。那么我们就可以尽可能的因为避免熵增或者尽可能的实现熵减而得到好处。但必须注意的是避免这种行为的外溢效应。也就是自己的熵减避免他人的相对熵增。或者说，避免为了自己的“永远年轻”而“送他人去死”。当然，对于无意识的做到了这一点的人来说，也并非有罪，只是社会框架要调整到适合于处理这种状况，使得尽可能多的人，能够获得因修行而熵减的好处，而不是迫使他人彼此拼杀至死方休。这就是社会制度的设计和实现的问题了。

到这里我们可以回来讨论一下温度的问题，从熵的微分形式可以看到，

这个方程指的是热力学温度为的时候获得热量为，这时对应的熵增的微分，

这里假定的是热力学温度不变，热量的微分增量，这个微小增量决定于分子的平均速度。回到熵的定义，

其中为玻尔兹曼常数，

为一个纯数，可知和具有相同的量纲，都是焦耳每开尔文。

所以熵的单位为能量单位和热力学温度单位的比值，或者说（对于气体来说）单位热力学温度对应的能量。

单位热力学温度对应的能量，就是熵，这说的是一个开尔文（相当于一个摄氏度），对应的能量就是若干个焦耳，具体是多少由W决定。因为到底是多少没法知道，所以我们研究的是熵的变化情况，具体来说，就是当前热力学温度下的熵增情况。

我们选取两个分子构成两个系统，或者一个分子在时间上的先后两个状态，构成四维系统，我们就得到了，

如果只看一个系统，或者一个系统的当前状态，我们就得到，

如果分子完全不出现相对运动（此时的温度为绝对零度），那么平均相对速度就是

这时候出现，

但这显然不是真的。因为我们知道，

对于量子系统，

而总是有两种情况，

所以，

我们首先考虑速度上限，

也就是说，分子极速运动的时候，

此时为这个温度出现的熵增微分。继续观察，

此处出现12，参照自然数全加和的推导过程。

这就是质量为的分子在标准光速环境中的热力学温度。显然分子质量不为0，它的热力学温度就一定不为0。这不是因为它是否运动，而是因为它的存在性。

已知，

比如考虑氢原子，质量为，

计算它的绝对温度极限，

这个数值大的惊人，约为9千亿开尔文。这就是一个氢原子的极限温度。知道了这个极限，我们就可以很容易获得另一个极限，就是绝对零度前提下的极限，或者说氢原子的绝对零度到底是多少，我们只需要带入光速的倒数即可，

这就是氢原子的绝对零度，如果是氢气分子，数值要乘以2。

由于氢原子是最小的原子质量单位，这个数值不可能更低了，这就是实际的绝对零度的数值。回到，

在最小值的时候，

注意这里的只取数值不取单位，因为倒写的单位也一并倒写了，另外这里的m也消去了，说明这个最小值是和m无关的。

单位出现平方，那么实际的情况应该是，

求得，

至此这些数值就都求出来了。

向着绝对零度的方向，是温度越来越低的方向，那么向着相反的方向，就是温度越来越高的方向。可见温度越高，自身的相对速度越大，其熵增的速度越小，

但是互相之间的相对速度，

会随着温度越来越高，而差异越来越大。所以熵增不是温度高，而是差异导致的多样性。是频谱越来越宽导致的高频和低频之间的频差摩擦。

我们已经知道了绝对零度仍然是实际上大于0的温度（若不用光速倒数去界定，则绝对零度就是0，但是此时已经没有温度的概念了），单个分子或者原子极大的温度也有上限。那么有没有负的温度？

仍然从熵变考虑，

这时候如果和都是小于0的负数，那么熵增的条件就会出现熵减，熵减的条件就会出现熵增。从温度定义式看，

若总是小于0，那么必须有，

此时只能有，

就是说，在整个密度都提升一个虚数单位的空间里面（提升一个密度），温度都是负的，熵减是自动发生的。既然熵减自动发生，那么显然这个空间里面是频率较为纯粹和单一的，而且熵减自动发生意味着其无限接近于不会发生内耗。这就是提升速度频段的好处，但是坏处在于，它必须基于现有空间的存在才能发生。也就是说，未提升的空间是提升分子获得熵减的条件。自然物无所谓，但是若是放在社会前提下，人和人的关系就相当不正常了。

我们知道，这里的其实就是光速（不带单位），

反观，

替换掉，

这个温度就是实际上的负温度，它和分子平均质量成正比，分子质量越大，负温度越高，越趋于熵减。另外，单位也变了，从开尔文变成了（焦耳的五次方每开尔文的平方）。这正好说明了量变导致质变的原理。

在TPU设备的讨论中，我们提到了完全不需要电磁的改变光速倒写数值的方程，

考虑普朗克长度为，

普朗克时间为，

以下让我们追溯这些常数的来源。

先看普朗克时间，

参考，

去掉占空比的影响（1:1），

可见光速的变化会影响普朗克时间的数值，假定普朗克常量和万有引力常数都不变。

可见普朗克时间的比就是极板面积的比。而面积来自于，

也就是说，

我们是把一切都用时间来度量的，普朗克时间作为最小的时间单位的大小存在。而根据米秒制的定义，相应的最短长度也被计算出来。现在的问题是，这个最小时间长度或者最小距离长度，到底是谁的长度。从，

可以看出，这个长度和介电常数是相关的，而它在光速的定义式中以倒数方式写出。从这些表象可以推断出，显然，普朗克时间作为最小的时间长度（以及对应的距离）是可变的，不是绝对不变的。那么就说明还有比它更小的数值。但是在获得这个判断之前，需要首先验证普朗克常量和万有引力常数并不随着光速改变。但如果它们都改变呢，情况就要复杂得多。

万有引力常数来自于测量，普朗克常数也是，先看普朗克常数，

既然氢原子具有极限温度，也就是它跑的最快的时候出现的温度，那么它就有极限相对速度，那么宏观前提下，我们就可以用一样的方式求得电子的极限速度，

它其实就是，

也就是光速的一半。因为钟慢效应和尺胀效应对应，所以这个时候电子的长度最长，超出这个长度就不是宏观电子的概念了。考虑同步加速器里面的电子，在电子逐渐获得更大的相对速度过程中，从发射普通的电磁波，到发射出光子，其相对速度也是逐渐增大的。那么正式发射出光子的那个速度，也就是普朗克方程的起点，就是这个极限速度之后的事情，电子以这种速度对应的动能，转换为光子，

此时它的动能若转化为光能放出，则必有，

这个波长属于硬X射线范围。当速度超过常规光速的一半，一个电子就不再是热力学概念上的电子（热力学温度上限之外），或者说它就不是一个宏观意义上的电子。所以常规光速的一半，就是宏观意义上电子速度的极限。它可以认为是单位长度对应了两倍的基本时间，也可以认为是单位时间对应了一半的基本长度（或者两倍的频率），我们先考虑后面这个理解。那么此时就是电子作为一个宏观可认识的物质离子的前提下它的单位时间和单位长度的描绘，我们不知道电子，但是我们知道这是电子和光子的界限，所以我们可以取电子的时间和光子的长度来描述这种临界状态。

此时光子的长度就是它的波长，

而这个长度，就是电子周期对应的电子长度的一半，所以电子的长度就可以认为符合，

这个数值就是经典意义上“静止”电子的长度，这个长度随着相对速度的增加而增加（尺胀效应），到达这个长度的两倍以上，就不再是一个经典意义上的电子，因为此后就失去了宏观热力学温度的概念。

由于惯性系自身的光速必须保持，所以钟慢并不会对应尺缩，而只有可能对应尺胀。所以电子在被加速的过程中不会缩短，而是会被拉长。我们从它被拉长的效果反推它未被拉长的时候的长度，就能导出它的经典长度，也就是上面给出的，

根据米秒制光速，可以导出它的经典周期，也就是电子给出的时间单位，

这个时候它的绝对速度只有光速的一半，所以用。

不难发现，相比较于普朗克时间，这个时间间隔还是很大的，

已知量纲分析结果，

直接推导量纲对应关系，对于电子来说，其静止周期为，

对应频率为，

其实验测得的电量为，

令两者相等，则可以用时间单位或者频率单位替换电量单位，

得到，

另一种情况，

由此得知，两种结果分别对应于单位1和周期-1，它们的几何平均数的纯数形式为，

频率和周期形式为，

由此电流单位，

一种是纯数，一种是频率的平方。

到这里我们就获得了两个纯秒制前提下的电学单位。

站在电子自身的角度来看，只能是单位时间越长，单位长度越长，因为它必须假定自己的光速是恒定的。而狭义相对论把两个惯性系扭在一起的做法已经被证否，所以速度越快代表其周期越长，其长度也越长，那么我们为什么会看到它的长度变短呢？这是因为要探测电子，我们探测的不是它本身而是它造成的效果。但效果也是它的一部分，这就导致了究竟哪一部分才是它本身的问题的混淆，实际上我们探测到的不是它的特定度量，而是这个度量的倒数（也是补数）。电子本身就是一个磁场的场源，而离着场源越近的磁场，频率越接近于电子的中心频率，离着场源越远的越是原理电子的中心频率，电子的中心频率作为中性频率之下的频率，它诱发的频率不可能超过中心频率，所以离着电子中心频率越远的距离，其诱发的磁场频率就越低，用空间中其它电子诱发的磁场加速特定电子，只能拉低特定电子的磁场频率并将其自身频率拉低，这就是为什么电子的周期会被拉长，所以不是电子的速度越快频率越高，而是电子的速度越快频率越低。当然能量层面上只考虑差异，两者都对应于高能量。可见电子越是趋向于静止频率越高，反之正电子越是趋向于运动频率越高。由此来说，应当避免用电子产生的磁场加速电子，而是用正电荷产生的磁场加速正电荷。

静止的电子能量，

这就是一个电子内部的电势差，也就是说，一个电子在一个周期中的频率变化量。考虑一个电子的频率，下降到它的一半，结果是，

那么，它原来的频率就是，

从这个频率下降到0，就对应了电压从0下降到，由此，

也就是说1伏特对应于赫兹。配合单位长度，

可见0.5个伏特相当于电子频率的一百万分之一，这也是为电子的质量是0.511MeV而不是1MeV的原因。也就是正负两个电荷之间的频率差异的一百万分之一。

比如碱性电池的输出电压为1.7V，

数值不是整数，不是因为电量的测试误差，而是因为电荷之间的关系并不精确对齐到整数。根据，

焦耳也是纯数。顺便计算出，电阻的单位欧姆，

单位是赫兹。这里的

是因为对于电流来说，载流子也就是电子的电量为时间，而它自己的周期也是时间，所以单位电量比上单位时间，永远等于1。

电容的单位法拉，

单位是秒的平方。可见若是1法拉在1平方米上，就是光速倒写的平方，

这是一个光速倒写单位。功率瓦特，

以上就是所有的电学物理量，按照米秒制转换之后的结果。观察光速倒写单位，

先根据给定的数值计算精确的真空波阻抗，

用米秒制真空磁导率和真空介电常数计算，

已知，

可以认为，

因为对于正电荷来说，1库伦确实就是1秒的三次方，由此验证这个单位换算过程是正确的。由此我们用米秒制统一了真空磁导率和介电常数的单位。

此时为纯数，由于我们约定，

因为299792458是虚数单位，

再次列出真空磁导率和介电常数，

将两者相乘，

假定长度单位相同，

考虑精细结构常数，

已知电子电量对应的时间和频率，

假定不知道普朗克常量，

求，

得到，

已知测量得到的普朗克常量为，

比较上述结果，

测量结果和计算结果基本相符。反向代入，

由此得知，普朗克常量的理论数值是，

根据电磁波普的频率范围，这个频率在伽马射线的频率范围。所以实际上，

光量子的能量方程，就是选取了氢原子第一轨道能级对应的频率为单位，来度量光子的频率给出的结果。也就是说，我们认为氢原子第一轨道的能量是已知的，它就是焦耳对应的。剩下的就是频率的对比进而求出光子对应的能量焦耳数，因为一个焦耳对应的秒数或者频率，已经含在焦耳这个单位里面了。具体来说，就是先前计算得到的，

一个焦耳就对应赫兹。

回顾电子的静止频率，

对比氢原子第一轨道的频率，

两者的比率，

也就是说氢原子第一轨道电子的频率是其静止频率的两倍。我们知道它具有宏观温度的频率是静止频率的一半，这就很好的构成了电子的频谱和其存在形式的对应。

由于频率是静止频率的两倍，周期是静止频率的一半，所以第一轨道上可以放置两个电子。同理随着频率的升高，周期的缩短，轨道上就可以放置更多电子。根据电子数规律知道，轨道上的电子数，

第二层上，首先频率还是基本频率的两倍，

然后四个电子各自都是这个频率的四倍，因为周期为这个频率对应周期的四分之一，

第三层上，分成9个相位，每一个都是基频的9倍，

第七个层次上，

考虑到频率越高，周期越短长度就越短，更高层次的电子应当位于更接近原子核的地方。之所以出现平方，是因为存在二维结构，就是说有层次，还有层次内的两个维数。

为什么不能有更高的频率，那么我们就应该看，分频的情况，

此时这个电子的长度已经太长了（怎么比较并不清楚）。

至此，电磁学的各种单位都已经完成了到米秒制的转化，并且也获得了验证。同时得到了关于能量的具体数值，这些数值可以用于非电磁学中的应用。

再考虑电场力，

考虑两个电子紧紧贴合在一起，

这导出的是秒和纯数的关系，这说明电磁系统的宏观时间单位，是

从两种情况综合，力的单位是赫兹或者赫兹的立方。

我们从米秒制的本质入手，假定了单位长度就是单位时间，单位长度是单位时间的另一种表达方式，但是单位长度为何是单位时间，如果它就是，为何还会出现单位长度？从电子的电量单位认识到，电量单位库伦之所以可以被抽象出来，是因为它既是时间单位，又是时间单位的三次方。所以长度的来源就在于单位时间可变部分所乘上的虚数单位的幂次，

只有这样，单位长度才能从单位时间里面有效的区分出来，

对于力来说，也是一样的，我们知道，

得到力的量纲为长度量纲的倒数，

单位换算，

回顾电磁学，

所以如果要产生力，就给出不同的真空磁导率即可，

如果不使用，

回到电子的能量，

由此可以得到质量单位千克和频率单位赫兹的对应关系，

经计算可得有趣的数值，

电子质量，

根据牛顿第二定律，

1牛顿的数量形式，

1牛顿的频率形式，

具体看，

可见加速度的单位也是纯数。我们看到，能量，电流，力这些物理量的单位都有纯数形式，而且都是频率的比值。也就是说，这些“能力”本质上体现的都是频率的差异。

考虑万有引力定律，质量m在M引发的引力场中受力，

化简为，

因为a的量纲是纯数，显然g的量纲也是纯数。其中，

带入各种单位，

可见，它是一个时间的平方或者频率的平方。考虑距离电子只有一个长度单位的位置上的引力加速度，

其频率形式，

其标准形式，

令两者相等，以推导单位之间的关系，

可见万有引力常数把1秒和1赫兹都统一为常数1，使得频率表示和纯数表示没有区别。我们知道秒的定义是根据地球转动周期给出的，所以这个万有引力常数实际上只是人择原理的体现，它几乎不可能精确，因为它依赖的是地球自转周期。就像光速必须被人为确定一样，这个常数也只能被人为确定，但是如果光速确定，这个常数就应当依赖光速存在，或者至少依赖电子的结构存在，所以它不应当是一个测定的结果，而是一个可计算的结果，同理普朗克常量也是如此。

此处这个常数就是，在加速度相等的前提下，能量的频率表示和能量的纯数表示的对易比率，也就是能量到频差的对易关系，这个数当然也是可变的，只是在确定的电磁前提下是不变的。

引力的本质，就是物质的构造符合黎曼泽塔函数的形式，其倍频部分，就是物质的内部，分频部分就是物质的场域。场域径向上的一段间隔就对应频率的下降，而从外向内的方向上场域频率的下降梯度，就反衬出检测质量自身频率的提升。当然这种提升是虚假的，只是相对于场域的频率下降而反衬出来的。径向向内的方向上，检测质量所在位置的自身头方向上的频率相对场域的提升高于尾方向上的频率相对场域的提升，导致头方向上的频率较高，周期较小，同长度基础上的绝对速度倒写较小，而对应的绝对速度较大。尾方向上的绝对速度相反，这就反衬成了检测质量的绝对速度差，进而实现了在空间上的加速度。

这是黎曼泽塔函数，

这是扩展的黎曼泽塔函数，

它可以作为单位时间的倍数，这就构成了分层场域，

相邻两个圈层之间的单位时间或者频率的差异，就构成了那一点上的引力加速度，对于最简单的情况，

相邻两个层次上，

对于外物而言，运动方向和力场方向相同的时候，在反衬基础上运动方向相反，于是有，

物体在其周围第n层上产生的自中心向外的引力加速度为，

检验物体在第n层上受到的的引力加速度为，

或者说，数值为，

但方向向着引力中心。

可见它体现为一个基频的平方，而这正是万有引力常数的实际单位。

中的s取1是因为引力场相对来说都是由较大质量的物体诱发的，相对来说较小的物体在其中的各个维度都会被简并为一个单一的维度。

经过这个分析，发现万有引力常数G并不和任何其它东西相关，它仅仅是纯数能量和频率之间的对应关系，若相关，它只和秒与纯数的对应关系相关，也就是，

而这个数值来自于对静电力的两种计算方式，

获得的频率结果和纯数结果的差异。

回到普朗克长度和普朗克时间，其中h，G和c之间，h部分依赖于c，主要在于c的大小决定了它的一半的大小，所以若其它条件不变，c的变化可能影响h的数值，G也部分依赖于c，主要是真空介电常数可能影响时间和纯数之`间的比率，所以普朗克长度和普朗克时间都不是绝对稳定的，都是在惯性系之间的相对关系发生变化的前提下可变的。

还是看电磁学常数，

可见两者只是交换了秒和赫兹的单位，数值是一样的。也就是说，只有这样，才能保证，

可见，

可以解出两种情况，

另一种情况则是，

也就是说，两者都是虚数单位。把比值再比，

这就是以299792458为虚数单位的两个周期了。但是这里的299792458既是虚数单位又是长度和时间转换的单位，所以两个周期实际上只是一个周期。另外299792458并不是物理上的虚数单位的实际值，而只是单位之间的转换，是人为选择的结果。所以真正的虚数单位，应当去掉人为比例变换的结果。

而真实的数值是基于，

验证，

结果正确。继续尝试获取1米对应的纯数，

验证，

结果正确。所以宏观时间单位就是，

先求电子周期相对于宏观时间单位的比率，也就是频率虚数单位的倒数，

再求频率的最大值，

宏观长度单位就是，

先求电子周期相对于宏观长度单位的比率，

再求长度的最小值，

最小长度比最小时间，

可见结果正好是光速的平方，这个结果是正确的。

可见重复的部分在中，所以真实的虚数单位应当以为准，

有了这个虚数单位，我们再考虑更进一步的极限频率，

再基频上偏移虚数单位各种幂次的各种情况，

普朗克时间对应的频率，

可见这个频率在基频偏移虚数单位的3到4次幂之间，范围是符合要求的。

接近精细结构常数，

而普朗克时间对应的频率由普朗克常量决定，所以必然包含氢原子第一能级的精细结构常数的影响，由此可以推断，作为频率上限虽然小于普朗克常数决定的上限，但是可以认为从到的频率是从自由电子转变为核内电子的最后阶段。

普朗克时间对应的频率，以及普朗克时间对应的普朗克长度，划出了一个界限。如果振动的频率高于这个数值，就成了原子内部的一部分，而不再是自由的电子或者光子。所以我们说的静止电子，都是自由电子。

为什么会出现精细结构常数？很有可能精细结构常数就是轨道空间的虚数单位，我们可以计算真实虚数单位和精细结构常数的关系，

如果使用米秒制虚数单位，

因为幂次接近4，所以精细结构常数很可能就是内部虚数单位的倒数，或者泽塔函数的系数s。目前这个想法仅为猜测。

还有一个最重要的事实，当频率达到，

根据物理维数的构造原则，这个电子的行为和自由电子的行为是相反的。它很可能就是正电荷。也就是说，在原子内部的不是外面这样的自由电子，而是行为相反的正电子围绕原子核运动。它释放能量从降频到，才变成自由电子被释放出来。

减少的这一部分，配合空间中的就构成了光子，或者说，光子就是，

电子是，

光子和电子的差别是两者的频率范围交替而成。实际上也可以向原子发射光子，使得里面的电子获得能量提高频率而跳出来，

但无论如何都要保持单位时间里面的振动总量守恒。不难发现，其实交替存在的正负电荷实际上无法区分，只有相邻的两个才有正负的差别，而原子收到的光子，可能是也可能是。看上去是一样的但实际上可能完全不匹配。还有就是若小于，即便发生也不会被察觉。以下的世界是被完全屏蔽的。根据这些可以认识到，光速本质上就是一个频段，它的第一个频段的上限是，

下限也就是初频是，

对应的波长为，

频率间隔为，

从低频逐渐攀升，

构成等比数列，

每经过一个实现一次垂直，并在实物粒子和光子之间切换。下标为奇数的（从0开始）为实物粒子，下标为偶数的为光子。奇数下标的相继两个互为反粒子。粒子由多个频段复合而成，因为n+1和n+3相反，所以和n+1复合的只能是n+5,n+9等等，和n+3复合的是n+7,n+11等等。那些间隔为4的频段构成一个粒子的完全的时间线。但这个时间线并不是绝对固定的。那些n+2和n+4的光子虽然相反，但和n+1以及n+3的光子相互垂直互不影响，所以显得自由，但它们也可以构成某种结构。

仔细看，

这个数值接近于黄金分割率倒数的倍数，我们知道黄金分割率（倒数）来自于，

黄金分割比例（Golden Ratio）是指，对一条线段进行延长，延长之后的长度和原来长度的比值，等于原来长度和延长部分的比值。

总结就是，结果比原来的等于原来比增加的，对于

如果b为增量，增量为1个单位，那么原来的量a就是

也就是说，增量b总是小于原数a，总是原数的

所以这是一个增量不断减小的增长过程，两个数算上方向，正好是方程，

的两个根，

所以这个虚数单位所对应的结构，就是

导出两种结果，

因为x是虚数单位，所以这是计算式，其虚数单位表达式为，

可见，它不仅仅是一个常规意义上的虚数单位，还是一个具有步进属性的虚数单位，可以根据步进过程构成可增减的序列。这个数值可以越来越大也可以越来越小，而具体的增减决定于这一步要选取哪一个方程。

去掉了这个黄金分割的倒数之后，

剩下的才是观察者使用的宏观或者微观度量单位，也就是一千万这个数值，就像在真空磁导率中使用它的倒数一样，

我们知道这个其实就是

的物理上的实际数值。而是它的米秒制体现。所以，

因为数值相近，假定

由于k的实际值为，

对比，

可认为基本一致，所以可以认为，

光速的数值值为，

可见对于光速的构成，就只提供了圆周率的4倍以及的比率，表示数值增长的部分都在的倒数上，

回顾增长过程，

这个结构意味着它是一种单位为6或者-6的黄金分割比率。如果单位为-6，则需要两个周期才能完成一次转换。黄金分割率指的是斐波那契数列向着无限增长的过程中先后两项之间的比率，它会逐渐倾斜于等比数列。等比数列通项为，

前后相比，

已知，

由于方程，

的两个根为，

取正根，重新带入方程，

对比可知，

6就是等比数列的首项。所以这个等比数列的通项为，

可见光速常数里面记录的是斐波那契数列的极限前提下的首项和公比，

还原光速，

抽象出，

为了避免混淆，此处将重命名为，

所以两种光速的比，本质上就是，

还原等比数列，

这对应于，

这个光速的数值是比较小的，也是运行比较平稳的，它每一次都在2到3以及3到2之间选择，频率不会提升，只会在一个范围波动。还有一种情况，

这种情况的光速对应的是数值持续减小的，或者说，是时间逆行的。它对应的方程是，

所以它的只能不断的减小。我们的光速数值指出我们的时间是顺着自然数增大的方向而增大的。

考虑非对称电容，

保持真空磁导率不变（变化的情况不在这里讨论），

抽象出关系，

其中和都有两种模式，

同时要求，

因为都是质数，

各自构成光速的两个质数的关系，体现于选取的组合的4种模式之一：

连续提升，连续下降，保持平衡，反向保持平衡。

在模式选定之后，互相的关系体现为，

比率越接近于0，两极板之间由于绝对速度构成的差异体现出来的力越明显。产生这种力是因为，

也就是小极板一侧对空间产生的影响使得空间的频率相对于大极板一侧下降，周期延长，进而导致设备向着小极板一侧滑落。从原理上来说，这个力其实就是引力的一种表现形式。可见，在长度单位被认为是一样的前提下，数值越小的光速，周期越长，频率越低。但这种低频率导致了向着它的方向出现引力效应。

考虑已知，

我们知道电子的内在电压是0.511MV，它乘以这个比率，

也就是说，只要提供的电压，就可以模拟一个电子的内部频率变化，可以在宏观尺度准备出电子内部的频率变化环境，进而建立一个大号的电子。

如果使用平衡前提下的光速数值，

考虑两个极板的情况，正极板尽可能的高频，负极板尽量保持中性，则应当取平均电压，，才能仅产生升力而不产生频率提升的效果。负极板尽可能的大就倾向于保证这一点。

我们知道，飘升机的两个极板，面积小的极板为正极，面积大的极板为负极的时候产生的升力更大，这是因为正电荷产生的中心频率高，导致周围空间的频率更低。无论正负电荷，频率的分布如下图所示，现 在，让我们根据上面获得的认识，构造一个非对称电容飘升机。

先给出阿伏伽德罗常数，

根据定义，1mol碳12原子具有个原子，其质量为12克。

铜元素相对原子质量为63.546。1mol铜原子的质量为63.546g，1kg铜原子的个数为，

铜元素具有2个价电子，1kg铜原子的总价电子数为，

铁元素相对原子质量为55.85，1mol铁原子的质量为55.85g，1kg铁原子的个数为，

铁元素具有2个价电子，1kg铁原子的总价电子数为，

为了让铜和铁构成的极板电子数匹配，我们需要的质量比为，

因为力的本质就是频差，且已知，

单个电子的内在频差为，

所以单个电子可以提供，

因为电子和正电子的频率中心的差距就是单个电子的内部频差，所以正负电子对的单向频差也是这个数值，而这个频差对应的力约为千分之四点二牛顿。用铜和铁构成的两个极板，具有个电子对，可产生的力可以积累为，

这是一个极其巨大的力：这是和事实不相符的。实际上的非对称电容不会用这么多的铜和铁来作为极板的有效面积。还有就是，这个力是极板之间的内力，在正负电荷分开之后，正电荷和负电荷的频差，被负电荷和正电荷的反向频差抵消了，所以不会向着外界输出力的效果。所以才要用非对称电容打破这个平衡而产生单向力。

电子内在频差为对应于内在电压为，

我们现在既然把电子拉开为电子对，极板之间的电压也会影响的实际值，

和比率确定和的大小。此时双向力公式修正为，

让这个力提起一定质量的重物，假定提起的质量为m，

回忆先前的引力加速度，

写出对应的形式，

配合虚数单位的比率，

令，

导出加速度为，

因为这个加速度是由空间频差造成的，所以它可以作用于其中的任何质量而不受质量大小的限制。回到，

对比，

合并，

可见这个系统的力产生加速度的方式，

单个电子对产生的加速度，完全由两个极板的面积的平方根比和外加电压与电子内在电压的比的乘积决定，

而无论其中加载的质量有多大，所以，本质上来说，这就是一种引力效应。多个电子对产生的累积加速度和使用的材料的价电子个数，材料的质量以及阿伏伽德罗常数有关，如果使用两种材料，选择质量比上相对原子质量的比值较小的即可，

其中为相对原子质量。我们看到虽然无论如何，

但是的数值极大，

即便是考虑阿伏伽德罗常数所导致的加速度分配，

单个价电子对，每千分之一摩尔的平均加速度仍然可以达到15.3774个单位加速度。而重力加速度只有9.8个单位加速度。所以通过调节极板的面积比率以及输入的电压完全可以实现在地面上的反重力托举行为（高电压可能造成危险需要考虑）。

一摩尔的意义是12克碳12具有的原子数量，也就是1克氢原子具有的氢原子数量，一摩尔的一千分之一就是一千克氢原子具有的氢原子数量。一对电子可以造成的频差（或者时间差）被平分到一千克氢原子上，每个氢原子仍然可以获得15.377个单位加速度，而地球给出的万有引力，则是每个氢原子（其实可以是任何东西）都只能获得9.8个单位加速度。所以如果是氢原子提供一个电子，那么这一个电子拉升一千克的氢原子脱离地面都绰绰有余。虽然铜和铁等金属元素的原子只有少数几个可用的价电子，但是我们这里说的是一个原子的价电子和一千克原子的加速度的关系，而两者相差二十三个数量级，所以无论如何都有足够的空间安排两者的比例关系。

极板面积的比率修改光速的做法在于修改两组质数乘积之间的比例关系，但是这个做法仍然是十分粗糙的。主要在于单组质数中，两个质数之间的关系是不能确定的。我们需要确定两个质数之间的关系，以决定在时空中的前进还是后退提升还是下降。操作这个关系，我们就可以进入四维（前进后退），以及五维（提升下降）；两个质数乘积作为结果，又把世界分成若干个平行世界，这些平行世界又可以成为维数的划分标准，所以这些维数加起来，加上无向的过程维，就可以有，

个维数。

在光速的构成上，决定时间方向和空间升降的，主要是a和b之间的排列顺序。而a和b的数值的乘积则决定了不同的平行世界。可以认为飘升机可以临时改变ab的乘积，但不能改变ab的排列顺序，也就是说可以临时沟通平行世界。当然如果有能力完全该百年ab的乘积，则可以在不同的平行世界之间无缝切换。由于质数的数量是无限多的，两个质数的乘积也是无限多的，平行世界的个数是无限多的。两个质数之间的前后排列则决定了那个平行世界的时间方向。先后两对质数乘积（也就是q）的排列方式则决定了那个世界是膨胀还是收缩。

回到飘升机的设计，输入的电压有可能临时改变真空介电常数的数值，也就是改变，

也有可能永久性的改变这个数值，因为它可能会影响到，

其中的q和g，进而导致材料的永久性改变。而输入的电压不应该改变材料的特质，之应当改变空间的特质。由此来说，对于输入电压应当给以调制，比如输入电压的频率应当尽可能的避免改变材料本身。考虑到高频输入具有趋肤效应，可能应当对两极接入高频脉冲高压。为什么不输入正弦波形式的电压？因为这导致小极板构成天线，或者出现能量交换。

飘升机能够对质量提供加速度，是因为它构造了空间密度的梯度场。物体被这个梯度场牵引，那么这个牵引的力是否做功？因为如果做功通常就意味着有能量的转换，比如动能或者电能转换为重力势能。

常规场做功，用的是，

也就是力施加于特定的质量，而做功则意味着在力的方向上发生位移，

非对称电容只产生加速度场，

它就像是重力产生的重力场，

如果认为重力做功，那么是什么能量转换为重力做功的能量。我们知道，并没有任何能量转化为重力做功的能量，也就是说，重力做功并不涉及其它能量的转化，而是物体的重力势能被转化为动能，或者动能转化为重力势能。我们用相同的方法创造的类重力场，显然也是不涉及其它能量转化为类重力场的能量的。但无论如何，我们需要维持这个类重力场的存在，可能需要维持一个微小的电流以抵消微小漏电。所以非对称电容系统，若封闭良好，其中气体绝缘性好，几乎不漏电，它基本上是无需消耗其它能量比如电能的。而且它完全可以自己托举自己，具有自举的能力。

下面我们继续讨论自提升系统的另一个实现方法：双线线圈。

首先根据已知单位计算磁场强度的单位，特斯拉，

另一种结果，

按照米秒制，它的单位是赫兹的四次方或者赫兹的平方。

相距为R的两根平行长直导线，各自在距离为R处产生的磁场强度为，

受到产生的磁场安培力的大小，

受到产生的磁场安培力的大小，

同向电流时大小相等方向相反，反向电流时大小相等方向相同。通常情况下这两者用的力是磁场力。对于非对称电容来说，两个极板共用同一个电场，而极板的面积大小不同，就造成了极板两端的光速差异。我们可以考虑类似的情况，两条平行导线，通过通入电流而构成同一个磁场（可能是相吸或者相斥），电流的大小可以相同，但是导线的长度不能相同。或者导线的长度相同，电流作用的时间不同。因为导线的长度不容易改变，所以我们考虑改变电流作用的时间。如果确定了单位时间，那么剩下的即使电流的频率。

这里的是电子频率。从前面出现的，

可以看出对应于，也就是说电子对的频率中心距离的比率对应于电压的比率，

这里T和U相互独立，且，

一旦确定就确定了，如果两个力在时间上的作用效果相同（限制为不输出的内力即可），

这里的为外部输入电流的频率，

继续推导，

这就要求如果不变，和总是相等，且外部输入的频率和电压必须保证，

但这是无法保证的，因为外部输入的电压和频率不可能受控于内部的磁场。所以，必须可以发生变化。但由于真空磁导率确实为虚数单位和常数的乘积，所以，

假定不随其它量改变，

也就是说，最终输入的频率的比率会控制电子的频率的平方的比率。或者说输入的频率比的平方根，决定两条导线中电子电量的比率或者电子的频率的比率。观察光速的表达式，

可见它并不涉及电子频率的数值。但是，如果认为

不难发现由于具有虚数单位性质，它和它自己的负倒数相等，所以两种不同的真空磁导率的比值和比值的倒数相等。这就说明两种真空磁导率是同时存在的。可以通过调节电流电压和频率来使得它发生变化。但如果我们需要其中一个大于另一个，那就需要两个线圈共地，那么两者的一端频率相等，另一端就会出现频率差异。比如一端选择标准的真空磁导率和介电常数，

这样就可以换掉首项，进入其它平行世界。再回来观察，

首项，

斐波那契数列的前四项就是，

所以2和3并不是最前面的两个质数，而是斐波那契数列的前四项（包括两个1），

也就是说可以认为内部包含两个相互垂直或者首尾相接的斐波那契数列。较为基础的数列的头四项是较为高级的数列的单位。因为黄金分割率是斐波那契数列的极限两项之间的比率，所以这里表示的是较高级的数列的极限两项是基础数列的最初四项的乘积。或者说，当前数列的最后两项的单位是另一个斐波那契数列的最初四项的乘积（其中最前面的两项为1）。如果2和3是质数，那就会无法构成斐波那契数列的递归关系，所以应当认为2和3的出现不是因为它们是质数。另外除了2和3之外，没有两个质数是相邻的。好在我们求得的结果，

并不要求必须是质数的乘积。综合一下，斐波那契数列，

显然我们要的 不是无穷多项中的最后一项，而是其中的某一项，

它应当符合斐波那契数列中的连续四项的乘积，因为开头两项是1，所以可以移位两项，也是成立的。从这个角度来看，

中的正弦函数和余弦函数的周期性，实际上来自于斐波那契数列。从其可移动相位来看，直接符合斐波那契数列的是余弦函数。

所以并非任何面积，频率或者功率都可以满足，

需要是斐波那契数列数列的连续四项的乘积。但是哪怕稍微移相，四个数的乘积都会非常大，比如移动半个周期，

就会增大40倍，再移动半个周期，

增大45倍，如果移动一个周期，

则增大1820倍。所以若要提升可以遵循半周期提升的方法。假定提升一个周期之后，单位会归1，那么提升一个周期之后，斐波那契数列的前4个数仍然可以被认为是1，1，2，3。只是这里的1，已经相当于原来的1840。

显然可以通过这种方式不断向上爬升，

每个周期都可以提升，

倍，综合结果为，

但相对于自身来说始终不变。由于光速可以近乎无限的增大，两点之间的距离就相当于可以无限缩短，所以从无限角度来说，宇宙中的任意两点都是没有距离的。

再看，

假定到为线性增长，选取中间值，

替换两端的值，

光速倒写的数值越小，速度速度越快，或者说等时间前提下，两点之间的距离越短，因为此时的时间就是距离。再以米秒制写出，

此处给出的是给定A也就是四个相邻的斐波那契数的前提下，标准1米的长度相当于多少米的长度。

带入层次n，得到关于n的函数，

长度比率为，

比如，

这个长度短于1米，但如果，

也就是1米长度相当于21.6米；如果，

也就是1米的长度相当于1092米，或者，

1米的长度相当于七千万米，这样的话两点之间的距离就被严重的缩短了。实际的情况很可能是斐波那契数列中只有两项两项的出现，而不是四项四项的出现，所以一个周期的压缩比率可能不会太高。

经过这些讨论，我们要问的是，真空中的标准光速是可变的吗？从其常数特性来看，它是不可变的，

但是作为绝对速度，由真空磁导率和真空介电常数构成，它是可变的，也是可调的。对这个数量进行调节，就可以获得不同的长度和时间的比例关系，进而实现拉长或者缩短时空的效果。

然后考虑万有引力常数，

得到单位为秒的平方的结果，

把这个结果带入方程，得到电子在电子周围电子长度为半径处的引力加速度，

同理按照常规的物理方法计算，

这两个数值近似相等，可以推导单位，

也就是说，万有引力常数G，是使得，

的换算单位。而光速是使得，

的换算单位。

它接近于，

至于它难于量准确，主要是因为它涉及的跨度太大，从宏观到电子的数量级跨度大于虚数单位的数量级跨度。从数量上理解，最后考虑普朗克长度和普朗克时间，

可见即便万有引力常数，光速和精细结构常数不变，普朗克长度和普朗克时间仍然是和电子的静止频率成正比的。

可见R仍然是一个二维结构，是一个长为1，宽为1.61803，单位为6的长方形，这就构成一个圆柱体，

把理解为一种比例系数，则和具有同构性，所描述的电子长度对应于所描述的电子长度，所描述的电子电量对应于所描述的电子电量，

半径由一个长方体构成，长宽高分别为3，2，1，构成三维，第零维的点的大小也为1。

指的就是这种结构，圆柱体的3维体积，和电子长度的比值，从数值上放大倍。观察，

这个体现为一个圆面积的体积和某种特定（电子）长度的比值。结果得到一个二维面积，但这个二维面积的两个维数上的单位长度都是1。所以，方程右侧是一种面积而不是一种长度，

根据量纲分析，左侧为，

单位是秒的平方，所以，

就是时间的平方转化到长度的平方也就是面积的比例系数。就是这个比例系数放大倍的结果。从体积比长度的角度理解，

这个面积显然取决于长度，因为分子是不变的，分母是可变的电子的长度，而和也是随着电子的长度改变的。但是回顾，

可见电子的长度和电量以及电压已经被三个物理量之间的关系内部处理了，

剩下的就是三维体积和一维长度的比值，内在的体积被认为是长度，最后得到长度的比率。而这个比率指的是外在度量电子的长度和内部结构上电子单位时间振动总量的比例关系。也就是说，

表示电子内外度量之间的比例关系的平方，而它配合纯数，相乘再开平方，

就是电子的内在长度度量结果和外在长度度量结果的比例关系。这个值对于常规电子来说，内在单位长度是6，外在单位长度是1。因为内在的长度无法度量，所以即便是面积或者体积，向外体现的仍然是长度，也就是说，内在的体积等于内在的面积等于对外体现的长度。外在的长度用时间来表示，而内在的长度用频率来表示。所以内在长度越高，频率越高，外在长度越高，频率越低。于是就有了提升频率也就是提升内在长度，进而可以改变内外长度比的方法。需要特别指出的是，方程，

中的6是2和3的乘积，但也可以是-2和-3的乘积。也就是说，存在“负斐波那契数列”，

把-2和-3带入上述方程，结果是不可区分的。但是，对于光速来说，是有影响的，因为开方出来的两个-1，会复合到和，进而使得所描述的电子为相反的电子（可能是正电子）。因为负数本身相当于周期中非常大的数，从内在高频的角度理解，显然具有更高的频率，但是这个频率是不断下降的。

除去真空磁导率的影响，我们只看介电常数。其实它的倒数体现为一个平方量。若是将其中的6当成半径，那么实际上-6也可以是半径。如果6是2和3的乘积，它也可以是-2和-3的乘积。也就是说，

这样的话在单一周期之中就可以完成正反两个斐波那契数列。不难看出，这就是光子。而电子和正电子则在单一周期之中完成两次同向的斐波那契数列。

那么这个行为和频率有什么关系？我们说随着频率上升，正负电荷是交替存在的，所以正负电荷的频率并不是它们的关键特征。虽然交替存在的频率可以区分，但是频率的内在升降才是电荷的电性本质。我们假设负电荷内在频率低，但随着斐波那契数列增长，而正电荷内在频率高，但是随着负斐波那契数列下降。而中性的不带电的光子，则同时具有两个相反的斐波那契数列。

这就是电子（或者光子）内在圆面上的一个卷曲的形状，每条线的长度都按照斐波那契数列给出。这个卷曲平面垂直于圆面。静止电子的圆面方向向着四面八方，所以卷曲的方向彼此抵消。但电流将电子的运动方向统一，内在卷曲的方向也随着统一，引发的外在卷曲的方向也随着统一，这就构成了外部能够观察到的磁场。

正斐波那契数列和负斐波那契数列构成相反的旋向。而一个光子同时具有两种旋向。两种旋向的相位可以保持，这就保证了光子的偏振性。

比较电子和光子，

构成电子半径的斐波那契数列可以被平铺在圆面上。但是光子的斐波那契数列由于两者方向相反互相互补，只能在垂直于圆面的方向上构成内部的平行关系。所以光子不受磁场影响（非对称磁场除外）。因为电子的磁场可以平铺也可以外放，所以电子顺应或者逆反某种频率梯度，但是光子的频率梯度已经完全在内部互补，所以光子也不受外部电场影响（非对称电场除外）。

去掉度量的框架（圆柱体），不难发现，就只有构成磁场的斐波那契数列，一条或者两条，就是电子或者光子。而框架是用于度量的，属于观察者，不属于数列本身。所以电子也好光子也罢，就是不同的线，在时间方向上，提升或者降低频率的线。如果不考虑时间方向，则是不同频率上振动。那么为什么会出现频率上升或者下降？为什么是斐波那契数列，因为斐波那契数列保证了振动的稳恒存在性。

那么这个数列是怎么保证振动的稳恒存在性的？

观察者观察一个振动，他是不会考虑自己的存在的。他必须假定自己是恒常不变的。而在他恒常不变的观察过程中，所观察的振动之所以为振动，则是因为它有存在和不存在的两种状态。比如存在状态a的时间长度为，不存在状态b的时间长度为，那么总的时间长度就是，

所以存在状态的占空比为，

只有这个比率被认为是存在和不存在状态的比率，才能认为所观之物是始终存在的，也就是说，

这样的话有三种情况，第一种情况，

出现至少一种状态的时间为0，和两种状态交替的前提矛盾。

第二种情况，

出现至少一种状态的时间为0，和两种状态交替的前提矛盾。

第三种情况，

这是恒等式，两种状态的时间可以取任意不为0的正值，具体的数值比例无法计算。

所以，只有存在的状态占据所有的时间的想法，是不成立的。那么，既然有存在和不存在两种状态，那么我们就强行假定不存在状态b的时间和存在状态的时间相等，若是无解，再考虑调整。也就是说，存在状态的时间和总时间的比例，与不存在的时间和总时间的比例相等。此时，假定，

显然得到，

但是这表明观察者观察到的存在状态是不连续的，与恒常矛盾。

还有一种情况，

此时时间的比值出现负数，与时间必须为正数矛盾。还剩下最后一种情况，

因为时间为正，不考虑负值，结果为，

可见

也就是，

存在状态的时间要比不存在的时间略长。这个模式就导出了黄金分割率的倒数的结果。

不存在状态的频率比存在状态的频率略高，

由此获得一种认知，观察者观察所观之物，若认为所观之物的存在是恒常的，那么在一段时间中，它的存在状态的时间的占空比要大于不存在状态的时间的占空比，它的存在状态的频率要低于不存在状态的频率。但若认为所观之物的存在状态和不存在状态的时间是相等的，那么就意味着观察者自身存在状态的时间要低于观察周期的一半，不存在状态的时间要高于观察周期的一半，于是存在状态的频率就要高于不存在状态的频率。我们计算频率就是按照存在状态的频率来计算的，所以观察者若认为所观之物恒常存在，且其存在状态和不存在状态的占空比是相等的，那么观察者就可以选择了更高的存在频率。

为什么 存在状态的占空比 和 不存在状态与存在状态的比 相等，就意味着所观之物恒常存在？因为这个比可以由此连续下去，首先存在状态的时间比上整体的时间一定小于1，

那么我们就用这个比值，这个比值经历无限次重复，就一定等于0，

从过去的存在状态，到现在的存在状态，以至于未来的存在状态，存在状态到当前的占空比为，

但我们要的是不存在的状态所用的时间，而且我们知道它等于0，

对于最后一次，必须有最后两项相等，

才能使得从获得的计算过程转向获得的计算过程，这样才能获得的结果（为0），否则为的结果，也就是全部时间。具体来说，就是无限长项目的乘积对于极限运算来说，多一项少一项是完全一样的，所以以下两种形式并无差别，

那么上面的最后一项，就对应于下面括号里面的最后一项，两者必须相等，也就是，

这么看不明显，我们举例说明，比如

（这个数字不正确，仅供参考）

最后一项乘以的占空比，会使得乘积迅速归零，所以同样次数的比例计算，达到0的速度要比快得多。所以最后一项可以非常有效的把计算的过程转变为计算的过程，并迅速归0。这就是方程可以写出的原因。

回到数列，如果即将出现的存在的时间长度，和现在的存在的时间长度与即将过去的存在的时间长度的总和相等，那么就说明，即将结束的过去和正在经历的当下以及即将出现的未来的所有的时间，都是存在状态的时间，而没有不存在状态的时间，也就是不存在的时间的占空比为零。而这个情况，就是斐波那契数列中每一项的数值，必须是先前两个数值之和的解释。

当我们用时间度量长度，时间的恒常性就是长度的连续性。当我们用时间度量物质，时间的恒常性就是物质的致密性。然而终究，若没有时间的不连续性，就无所谓振动，也就无所谓存在性。所以存在性是基础，或者说不连续性是基础，在这个基础之上特殊的组合构造了时间恒常性的假象，同时也构造了长度连续性和物质致密性的假象。而这些假象在振动的存在性的层面都会瓦解。所以可以说，一种存在是具有最小时间间隔的，但是不能说这个最小时间间隔是绝对普适的，因为还可以有更小的时间间隔存在，还可以有更强的连续性和致密性存在，而这种时间上的最小间隔是可以无限缩小的，或者说，至这个时间间隔的缩小是没有办法被限制的。这就是以频率提升获取自由的方法论基础。但是滥用这种方法会导致其它存在的被动熵增，这一点是需要注意的。

到这里还有问题，就是两个斐波那契数列的项目为什么需要相乘？

其实在，

模式中就已经看到，6作为一个整体它和它的后继项相乘，然后再求平方根，这个本质上就是求几何平均数。虽然构成斐波那契数列的2和3并没有进行开方运算，但是这是可以进行的，但至少需要它们首先能相乘在一起。所以无论是对斐波那契数列整体上的最后两项求几何平均数还是对除了1之外的最初两项“预求”几何平均数，最终的目的都是求几何平均数。从对无限的周期性角度理解，求几何平均数的目的就是在于使用-1这种“代数”消除对范围大小的依赖。也就是说，即便2和3代表的是2n和3n，经过几何平均数计算之后，n都会被排除在具体数字之外。这就使得计算可以应对人任何尺度上的收放也能得到确定性的结果。所以求几何平均数的本质就是去掉维数的影响，相当于求特征值。

下面我们分析质量和引力，对于电子来说，其外在频率，也就是对应于外在长度

的频率是，为了防止字母意义的冲突，以下用代表电子电量，用代表自然对数底，

但这是外在的，其内在的质量结构，可由质能方程获取，

为了精确计算单位的换算，暂时不使用带自然对数底的质量表达式，

其中，

两者比值，

回到质能方程，

获取赫兹单位的数量表示，

电子频率的数量表示，

电子质量的数量表示，

抽象出，

以为媒介建立关系，

电子电量和质量的关系，

电子电量和质量的内在结构：

计算质量电荷比，

重新建立电荷质量关系，

导出由虚数单位造成的矛盾表达，

因为虚数单位可以伸缩，才能使得方程成立，

虚数单位自己和自己的比值，也就是1，和自己和自己倒数的比值，也就是-1，具有相同的绝对值，

就可以得到虚数单位在微观的数值，

带入替换掉虚数单位，重新计算质量和电荷的比值，

两者关系简化为，

在微观，

也就是说，在微观层面以为面积单位，半径为的圆的面积，就是电子的电量。这个面积也就是电子的内在长度，

它实际上对应于，

面积也就是长度比，

着就获得了两种计算方式下的长度之比。这个长度是某种比率的次幂，

求得，

对比，

可以认为两者相等，且误差为，

误差精度略高于重力加速度的误差精度。所以比例系数，

扩展微观单位的比例到宏观单位的比例，

用这个比例修正光速数值表达式，由于所有计算参数皆来自于光速的一半，所以

最终得到，

这就是电子电量和质量的微观关系，当然宏观也是适用的。

所以质量单位为，

磁旋单位，

*R*

电子质量测定方法：通过平衡带电油滴的电场力与重力，测量单个油滴的电荷量，再结合已知荷质比推导出电子质量。密立根通过此实验测得电子电荷量（1.602×10⁻¹⁹库仑），并进一步计算得到质量。

这种方法的精度依赖于重力加速度的精度，或者万有引力常数的精度。

有6位精度。重力加速度

可见由计算得到的误差，

比重力加速度的误差，

还要小，可以认为计算误差是可以接受的。

电性磁性和质量，差异就在于圆柱体的体积应该如何计算。一个单位电荷对应的微观圆柱体，其长度或者面积或者体积。长度指的是它作为一条线的电性，面积指的是它作为一个扁圆柱的旋性，也就是磁性，体积指的是它作为一个圆柱体的体积。

长度和面积可以被理解为两种形式。其中，一种形式是，

半径，

这就导出了电子的质量，是这个面积的面积单位乘上一个比例系数，也就是获得了如下公式，

另一种理解则是，

也就是按照斐波那契数列的螺旋方式，半径是小长方形面积的平方根。无论是的平方根，还是的平方根，本质上都是对于这两个数量作为某种无限的倍数，用升维再降维的方式消去精度竞争的结果（参考勾股定理的证明）。所以必须相乘然后取平方根，才能得到两种无限之间的正确比例关系。

可见光速常数把电子的质量和电量的关系和磁漩涡的关系以及和宏观数量之间的关系都写在了一起。但它并不限于电子，这种关系对于各种有电性或者中性的物质都是成立的。所以它才能成为一个运动学上的速度度量的基本单位。

误差为千分之三点五，仍然小于重力加速度的误差，

计算光速数值的时候引入了额外的系数，这是因为此时的质量是在速度为1/2光速的前提下得到的，所以要把这个质量退回到原来的数值，因为高速运动的电子质量会增大，所以原来的质量应当较小，

再次基于光速表达式计算涉及到的各个单位，

给出带单位的真空磁导率，

以及带单位的介电常数，

可见长度单位是基于最小尺度的平方来度量的，也就是圆柱的R的单位长度的，或者说长度单位是R的单位对应的虚数单位的倒数的倍。这里的R相当于电子的长度，它的是磁场的单位长度，也是这个世界的最小长度单位（但它随着电子长度变化）。由此列出观察者所用的虚数单位以及它的若干幂次，

回顾单位，

由于各种数值的获得都在光速的一半的前提下完成，方程左边的光速要除以2，平方除以4，

所以磁场的单位一个特斯拉实际上就是作为斐波那契数列下标为2和下标为3（下标从0开始）的两项的乘积，也就是中心矩形的面积，，经过观测或者的虚数单位的平方，投射到宏观世界的数量。因为对于电子而言电流就意味着电子的电量比上它的时间，也就是电子作为圆柱的长度，所以结果就是一个长度比，而磁场则是这个长度比到其内部斐波那契螺旋的映射，所以可以认为电流就是磁场，因为这个映射的比例大多时候是固定的。计算误差为，

远小于重力和光速的误差，

出现误差的原因在于截断。我们已经知道，我们选择了作为观察者的虚数单位，那么其中涉及的自然常数比如和的精度就不会超过14位整数，涉及到两者混合的精度，需要升维处理精度竞争，就不会超过7位精度，涉及到虚数单位的四次幂，就不会超过3到4位精度。也就是说，我们在结果上得到4位精度上的误差，是完全可以接受的。毕竟我们的虚数单位并不是很大，只有一千万而已。

对于电子来说，在微观上也存在，

也就是电子在达到光速一半的手的长度，大约为10.4个圆柱体积的长度。

再来看万有引力常数。虽然两个电子之间谈万有引力常数，没有什么意义，因为这种力实在太小了，但是现在我们有了电子的电量和质量之间的关系表达式，而且我们已经非常了解介电常数，那么根据库伦定律推导万有引力定律，就是可行的。

假定按照库仑力，

首先计算单位距离为1米的库仑力和万有引力，

根据2018年修正，电子电量为确定的，

可见这两个力之间有近似立方的关系，而且比值含有观察者虚数单位的6次方，说明有2次和3次的相乘。也就是质量平方和电量平方的单位具有三次方关系，显然也包括引入的虚数单位。

已知，

误差千分之四点一二。

所以，万有引力定律实际上意味着，

万有引力常数只是微观到宏观的转换系数。

正规化为，

反推，

正向推导过程，

反求万有引力常数，

计算结果，

测量结果，

误差计算，

误差千分之八点八六九。经过上述分析可知，万有引力常数，

是宏观虚数单位的二十分之一的圆周率倍，在公制单位下的映射结果。

现在已知，作为纯数的光速，作为纯数的真空介电常数，作为纯数的万有引力常数都是不变的，但是普朗克常量受到电子电量的影响。

可见普朗克长度明显决定于电子电量或者电子电量。

这说明，电子长度是基本长度的虚数单位的立方的五倍。

普朗克时间也是如此。

列举已知物理量的表达式，

考虑电场力，

因为有，

配合，

得到，

最终得到单位特斯拉和单位安培的对应结果，也就是特斯拉跟纯数对应结果，

回到，

可见，单位电场力的本质，就是二者能量的乘积的平方根比上宏观虚数单位。由此也可以认为，

由于能量最终是纯数表示，所以G提供了纯数，环境频率以及光速到能量之间的兑换关系。目前得到，

磁场力公式，

列出电场力和磁场力，

当两个电荷相对速度为光速的时候，也就是，

的时候，当两个电荷相对运动速度使得它们之间的电场力等于磁场力的时候。此外，电场力和磁场力总是垂直，则体现在，

也就是两者的比，电场力总是磁场力的宏观虚数单位倍。而实际上，

所以通常电场力和磁场力是不垂直的，这也就是磁场是有旋场的原因。

仔细观察，

它实际上是由两种状态共同促成的，

所以也是可以单独调节的。当确定电场力和磁场力的时候，就可以消去能量的平方根，进而调节两种绝对速度的关系。这说明能量在最终结果上并不重要，但是如果没有能量的参与，调节绝对速度也是无法成功的。

究竟如何理解一个电子？它其实就是至少两种振动构成的波包。一种频率较低，一种频率较高。较低频率的震动，单个周期里面，发生若干次较高频率的振动。就像一个时间意义上的箱子，在这段振动时间里面装在若干的高频振动。这个较低频率的振动，可以是本来就存在的，也可以是观察者给出的。所以一个电子很可能根本没有两种振动，而只有一种振动，就是观察者所选择的高频振动。

当我们讨论速度的变化，根据质能方程，实际上我们也在讨论能量的变化。速度指的是单位时间上的位移，或者单位位移上的时间。单位时间上的位移，单位时间就是盒子，位移就是盒子里面的高频振动。单位时间越小，位移越大，说明盒子本身就高频，装载的振动频率更高，能量的计算不在于这种高频振动有多少个，而是在于数量乘以单位时间振动的次数，也就是振动总量。但问题在于，单位时间很难更小，也就是观察者的频率不容易提升，但是反过来，在振动总量不变的前提下，盒子中装的振动的频率更低，数量更大，也可以导致观察者的频率更低，但是振动总量仍然是变大的。所以振动总量的变大，有两种截然相反的方式，一种是提高盒子的频率，这样的话能装的振动更少，但是频率更高，振动总量也更大，另一种是降低盒子的频率，这样的话能装的振动更多，但是频率更低，振动总量也更大。两种方式都是能量提升的方法。具体来说，

两个方向都能产生有效的反馈循环。而这就对应正反两种斐波那契数列。也可以认为这是两种时间的方向。但无论如何，走向两个方向都会导致盒子和里面的物件的频率向两极分化，导致严重的熵增。若要对抗熵增，则应当尽量避免频率的分化。保持反馈循环在可控的范围之内。总结一下，频率最高的观察者和频率最低的观察者共同决定存在的边界。

能量就是（单位时间里面的）振动总量。包括单位时间里面振动的次数，一共有多少这样的振动，也包括单位时间和观察者的单位时间的比例关系。

这是实际的能量，而能量度量的结果，则是它的平方，因为它只能跟自己的最小单位相比较，

所如果测量的结果是，

那么它的实际值只能是它的平方根，

我们度量得到的力，也是平方根形式，

这是因为我们认为它是某种实际值，所以要把这个实际的值换回它的度量值，需要对其平方。而这个度量值的平方根，才是实际值。下面这个是度量值（不必要是经过度量的结果，但必须有度量属性），

所以我们计算的时候并未受到度量的影响，因为我们已经把平方用开方去掉了。

回顾，

可以发现，其实作为常数，这里面没有任何东西是可以改动的。也就无所谓但是作为力，两个电荷之间的作用力，无论相吸还是相斥，都一定存在频率的差异，电场本身就有频差，如果库伦力的两个电荷相等，

也就是它的实际值（非度量值）比上虚数单位，就可以有频率梯度。说明这个能量数值，是大于或者小于（总之不等于）环境能量的数值的。这样才能体现出差异，以及相邻两个层面上的梯度。另外从平方形式可以看出，其实这里的能量可以有正负，

也就是高于平均水平还是低于平均水平的两种情况：

同号相斥，

异号相吸，

所以，相斥和相吸的体现，

两者相差虚数单位倍，如果不相互吸引，也不相互排斥，的中性点，

此时，

也就是能量上要差虚数单位倍。这个就是电性振动和磁性振动之间的关系。

静止电荷之间的力的作用在于能量中心（可能高于或者低于环境）向外的扩展。运动电荷之间的力的作用，若是对于单位电荷来说，就是，

如果两个单位电荷相对运动速度为光速，则上式化简为，

也就是，电引力就是一对正负单位电荷能量的体现，电斥力就是这个能量缩小到其虚数单位倍的体现，磁引力的最大值就是这个能量缩小到其虚数单位的平方倍的体现。这个能量缩小到其虚数单位的四次方倍，是相反运动的电荷产生的磁场力的体现，

符号的相反的原因是是否乘以，而的引入则是因为光速乘积的正负，

有了光速的正负，再配合电磁两种力的关系，可以知道，所谓的垂直的方向，就是相差虚数单位倍的数值，在相对速度为光速前提下，

其中电斥力，

与磁引力和磁斥力，

相差虚数单位的奇数次幂。也就是说，奇数次幂倍数的虚数单位意味着垂直。一半偶数次幂倍的虚数单位意味着反向，另一半偶数次幂倍数的虚数单位意味着同向。

至此，在电磁前提下，正负电性，垂直平行和相反的方向都有定义了。

有了电性和磁性的力，

我们实际上已经触及了虚数单位的一个周期。如果超过一个周期呢？根据我们在勾股定理的分析中认识到的，通过升维的方式可以消除精度竞争，几何平均数可以实现维数的升降，我们可以考虑继续升维，把磁力的两个方向统一起来。回来看万有引力，

这里出现它虽然不是但它和成正比，于是它就成了的下一个层次。由于，

也就是存在力的正负形式（能量的虚数单位四次幂分之一，或者能量的虚数单位二次幂分支一），所以将正负两种力在更高的维度上进行统一，就会出现和引力斥力无关的形式。但这个时候，已经没有办法再把正负投射到方向，所以一定是，

也就是向内的力，或者说引力，这就是万有引力的由来。

只考虑磁和引力的关系，

由此可见，万有引力是电磁力的升维效果。所以，正如我们看到的，用和也就是两种磁场力，完全可以配合出引力场的效果，甚至是斥力场的效果。具体来说，需要四个运动的电荷，一对同向运动相互吸引，另一对也同向运动相互吸引，不管这两对之间方向如何，这两对之间构成的就是引力，如果一对同向运动相互吸引，另一对反向运动相互排斥，不管这两对之间方向如何，这两对之间构成的就是斥力。

所以两块磁体相吸在一起，受到更大的引力，但是由于各向异性不会改变整体受到地球引力的效果。而如果两块此帖相斥并被绑定在一起，就会出现上面说到的斥力的情况，即便各向异性，但是仍然可以抵消部分重力（因为重力是引力），所以会在地球重力场中出现下落减慢的情况。

回到磁场力，观察，

当然不只是磁场力，电场力也含有相同的部分，也就是，

这里的每一个参数都是常数，所以它显然也是常数。但是，要知道，存在绝对速度，就存在相对速度，如果所有的惯性系的绝对速度都不可变，就没有相对速度和加速度存在的意义了。所以即便是常数结构，它仍然是可变的。那么哪一个部分是可变的？圆周率，自然对数底，其它数字都是不可变的，唯一可变的就是宏观虚数单位。所以当一个绝对速度相对于时间发生变化的时候，或者它的倒数，随时间发生变化的时候，实际上要做的就是对这个虚数单位或者它的变形求导，

也就是说，可以反过来认为，

特定的加速度可以造就特定的宏观虚数单位，而这个新的宏观虚数单位又可以被代回到，

也就是光速随着加速度而改变，

当加速度，

随着的增加，逐渐增大。但如果，随着的增加，不断减小。所以，以恰当的方式，持久的加速，就会越来越大。如果需要光速的持续增长，就必须控制好的取值范围。而且，只有在加速的过程中才能保持一个较大的虚数单位。相反，在引力场中，保持自身虚数单位总是大于环境虚数单位的，是因为环境虚数单位总是不断的缩小。

我们清楚的知道法拉第圆盘发电机的原理。当导线切割磁感线的时候，会产生电流，当然电流产生需要的是电动势，也就是，

这里写不写，避免和电场强度混淆。根据上面的分析，我们知道磁场强度特斯拉的单位，用时间单位制表示的话就是秒的平方或者赫兹的平方，假定它是赫兹的平方，也就是秒的平方的倒数，而加速度的单位是米每二次方秒，也就是说，

将单位变换换回对应的物理量，

对比，

可见，

也就是说，如果切割磁感线，就会产生电势差，那么不切割磁感线，就会产生加速度。具体来说，就是对电荷产生加速度。而这个加速度表现为电势差和 运动速度的比值。可是既然不切割磁感线，哪有运动速度？其实这并不矛盾，因为并没有真正意义上的静止，甚至是相对静止。我们在考虑运动速度的时候，说的是相对运动，也包括相对静止，

实际上应当写成，

也就是光速的倒数，因为光速和宏观虚数单位，成正比，

根据虚数单位的可伸缩性，它可以被认为就是宏观虚数单位本身。那么这样的话，

当，

可得，

其中相对速度可以直接用绝对速度代替，是因为旋转的参照系为旋转中心，旋转中心在旋转过程中应当被认为是绝对静止的。事实上当然不是，但是它既然和成比例关系，也就可以被认为是相对数值上的相对数值即可。这样的话，就得到了，

需要强调的是，虽然写成，并不是把磁体放在金属圆盘上就可以了，旋转仍然是必要的，只是此时圆盘径向上的等效金属导线并不“切割”磁感线。因为无论如何，必然存在，所以也一定存在。也就是说，这个磁体和圆盘一同旋转的系统，仍然可以产生中心和边缘上的电势差，如果连接中心和边缘构成回路，它仍然可以发电。只是这个数值非常大，对应的就非常小。

那么这种发电方式和常规的法拉第圆盘发电机的发电方式到底有何区别？区别就在于是否“切割”磁感线，也就是说，电流或者电子的有序运动是否和磁感线出现相对运动。或者说，相对运动的磁场和相对静止的磁场并不相同。

再观察，

若确定和在给定转速的前提下会 产生确定的，虽然它的数值非常小。但如果给出用电器，或者给出另外的电动势，并确定和转速，那么我们就可以调制出需要的，也就是调制出特定的。如果给出用电器R，则会导致下降提升。但需要意识到的是，这个提升是相对于转动中心静止的效果，也就是说，完全可能是转动中心的频率下降导致的相对提升，因为从能量守恒定律的角度来说，用电器R导致电能转化为热能，系统整体的能量是降低的。那么其中频率提升的部分效果，实际上是整体能量降低的结果。

磁体和圆盘相对静止，一起绕着中心转动，满足这个条件，我们只需要购买一块中心有孔表面有金属镀层的钕铁硼磁体（一般铁氧体磁体表面没有金属镀层），将中心的孔穿在电机轴上，由电机驱动其转动。由于L就是半径，在磁体的标号确定的前提下，半径越大，的可调范围越大，可实验的范围越大，对转速的要求就越低。

下一个问题就是电势差，我们知道这个电势差可以由转动产生，但是也可以由外加的电动势产生。事实上如果可以积累电荷，则这个电势差也可以不断增大或者反向增大。但是若要保持电势差的积累，就需要某种单向导电性的材料，比如半导体材料。允许电荷从一端走向另一端却不允许其返回。另外就是必须实现电容的效果。当然一块有金属镀层的钕铁硼磁体并不满足这个要求。满足这些要求的可能就是SEG了，反过来说，按照这些要求去实作，我们就可以获得一个SEG设备。

从设备的结构不难看出，向着不同方向旋转，结果是不同的。按照右手定则，一个方向旋转产生的是内正外负的电势差，另一个方向旋转产生的是内负外正的电势差。由于电子自身存在内在的电势差，两个旋向产生的效果也是不对称的。对于，

来说，当等效电容造成的“外部”电势差占据主导，就可以被调制为某种特定的数值。而根据，

若电势差数值足够大或者足够小，则系统就可以对外体现出特定的加速度，也就是引力或者斥力的效应。这种现象也在约翰瑟尔的SEG以及俄罗斯复制的SEG实验中获得了验证（体现为漂浮或者减重效应）。

回到光速，我们知道光速和宏观虚数单位成正比，也就是说，实际上要当作虚数单位用的光速，不是299792458米每秒，而是某个速度的一千万倍。

这个就是这个虚数系统和单位1之间的偏移量。也就是说，这个将近30米每秒的速度，就是这个系统的单位1，而以它为单位1的虚数单位的数值就是299792458米每秒，以它为单位1的无限，也就是-1的大小就是，以它为单位1的虚数单位的倒数就是

也就是3微米每秒。所以真实的最小速度的最大值就是3微米每秒，也就是。

中的，

已知N52磁体的剩磁强度为1.42T-1.48T，假定为1.45T，圆盘半径为5cm，也就是，

这个电压约为电子内在电压的二十一分之一。所以如果选择半径为1米的圆盘，

几乎就可以达到一个电子的内在压差，或者说使得一个电子跳出来。这里显然都没有涉及圆盘的旋转速度，但是我们知道，磁场方向，运动方向以及电势差的方向三种必须互相垂直，所以必须有一个旋转的速度以保证方向的垂直，但是具体转速的大小在这里并未体现。但如果边缘线速度小于30米每秒（也就是29.9792458米每秒），的数值就会更小，由此可以假定线性关系，速度总是单位速度的整数倍，

对于边缘线速度为，半径为的圆盘，

对于上面提到的标号为N52的钕铁硼磁体，若要在边缘产生一个电子的内在频差，进而得到一个电子，需要，

转动周期似乎是和半径无关的。但到底是不是这样，让我们看具体例子。

假定具有金属镀层的钕铁硼磁体半径是5cm，带动其转动的电机使其达到转速10000转每分钟，也就是167转每秒，则转动周期为，此时边缘线速度为，

对比，

可见两者具有接近2倍的关系。于是可以选择，

也就是转每秒，也就是转每分钟。在这个速度上就可能从圆盘边缘产生电子。如果选择，

也就是大约5726转每分钟的时候也可以在边缘产生电子。随着转速的增加，整数k逐渐增大，单位时间里面，边缘可以产生的电子逐渐增多。由于存在量子效应，产生电子的速度是不连续的。

回顾俄罗斯SEG实验的设备，滚轮定子直径为1米（半径0.5米），滚轮支架直径为1.2米（半径0.6米），滚轮直径10厘米（半径0.05米），定子剩磁为1T，滚轮剩磁为1.2T，在550转每分钟（9.16转每秒）到600转每分钟（10转每秒，0.1秒每转）之间出现明显的实验效果，滚轮的转速，

也就是大约12倍，而这正是滚轮的个数。由于滚轮和定子之间存在空气间隙，也就构成电容，进而就可以产生外加电场，从而改变设备的，进而导致其它实验现象的产生。

回到我们自己的实验，我们的设备只有10厘米的直径，转速需要达到5726转才能获得电子，这个数值当然也可以实现。下一步我们需要的是在圆盘周围加上一层半导体层，半导体层之外再加上一层金属层，这就构成了电容结构。电荷单向移动使得电容充电，这就建立了外电场，外电场和内电场之间的交互作用，就可以有效的改变设备的的数值，进而实现本地时空的绝对速度改变的要求。

为了进入量子力学的领域，首先需要推导普朗克常量的结构，它意味着光子的结构。首先给出，

根据精细结构常数的定义，

普朗克常量表示为，

如果的单位取，则最后普朗克常量的单位为，对应的能量单位为，如果单位取，则最后普朗克常量的单位为，对应的能量单位为纯数，

考虑到光子结构，至少具有容纳两个电子的能力，无限比例项必须完整，也就是必须含有，

在这个表达式中，包含了光子的结构，误差千分之六点八六六。另外，由于来自于电容的单位法拉的计算结果，所以这个部分应当是电子电量的一部分（的立方）。

电子电量，

代入，

对应的电子的结构为，

能量形式为，

可见其中无限比除以4意味着有4种情况。我们在分析过程中一直践行两倍或者平方原则，就是说度量值是实际值的两倍或者平方。电子有一条由斐波那契数列构成的旋链，旋链有两种旋向，一种是正斐波那契数列的增长旋向，另一种是负斐波那契数列的下降旋向所以对电子的描述需要使用二倍或者平方的形式，或者同时为二倍的平方的形式。光子具有两条由斐波那契数列构成的旋链，每一条旋链有两个旋向。其度量则需要四倍的平方形式。对于电子（或者光子）来说，我们可以把两个具有相反增长方式也就是旋向的电子配对，这两条线的配对实际上是观察者自己的选择。观察者选择了这两条线，那么，也就是选择了符合这两条线要求的世界。当其中一条被测量，另一条根据相反旋向就可以立即知道，这样的话两边就各自选择了对侧的世界。

为了推导麦克斯韦方程组，我们需要再次回顾散度和旋度，

这是散度在三维空间中的微分形式。由于已经知道，所谓三维就是由虚数单位分隔的连续三个振动频率范围，所以，只需要考虑一维散度即可，也就是，

在麦克斯韦方程组中，

既然是一维，就是电荷的线密度，在量子层面就是电子电量和电子长度的比，

列出真空介电常数的倒数，

电场的散度为，

这里已经是结果了，若是一定写成导数形式，有可以对时间求导。但这已经不是静电场的情况，而是变化电场的情况。

关于磁场，

磁场的散度为，

但这导致了半径R的无穷大，宏观半径无穷大并无意义，所以考虑，

不难发现，肯定 不是无穷大，所以结果也不可能为0，但是，结果就是0，这说明的就是确实是成立的，也就是说，确实就是电磁系统的虚数单位，它的平方就是周期减去1，或者说周期本身，无穷大本身，它的倒数就是无穷小或者观察者所见的0（不选电流求导是因为它本身就是一个，而对于电子来说，这个数应当被视为0，或者说我们把这个数不为0的情况归结为的变化也是一样的）。

正因为如此，我们也可以认为当不再是虚数单位的时候，结果就不为0。那么什么情况下不再是虚数单位呢？就是出现数值更大的虚数单位的时候，或者说，持续加速的时候。

再看旋度，

考虑三个正交的方向，用虚数单位的幂次，替换其中的，

如果将虚数单位替换为实际的数值，则有，

可见它的实际形式就是三个维数（或者两个维数）上的导数和导数的倒数之差，那么，对于一维的情况，就可以认为，散度是导数，而旋度则是导数和其倒数之差，

回到麦克斯韦方程组，