

比较难懂的量子力学问题是什么意思、量子力学怎么这么难学，谁能告诉我最重要内容？感觉很乱-股识吧

一、《量子力学》越来越难学了，郁闷，绝望！求学过的高手指教！

额~束缚态，给你简单的说清楚一下：若某粒子（也可以是相对论情况下的粒子）在势场 $V(r)$ 中运动，存在束缚态的条件为： $V(\min) < E < V(\max)$ 例如，一维问题若 $V=1/2 \cdot m \cdot x^2$ ，那么显然 $V(\max) \rightarrow \infty$ ， $V(\min)=0$ ，所以在谐振子势场里面只要满足 $0 < E < \infty$ ；

，即 $0 < E < \infty$

再例如，若 $V=kx$ ，那么就有 $V(\max) \rightarrow \infty$ ， $V(\min) = -\infty$ ，所以只要满足 $-\infty < E < \infty$ ；即任意的 E 都会出现束缚态。

另外，若 $E > V(\max)$ ；

$E > V(\max)$ 则会出现散射态，若 E 明确了束缚态的概念，剩下的问题就是解Schrodinger Equation(相对论条件下解Dirac Equation)，并用这些条件去确定波函数解了。

量子力学的概念的确比较抽象，初学时难于理解，但是只要不断的专研努力，一定会取得成绩的，至少应付考试没问题~~

二、量子力学怎么这么难学，谁能告诉我最重要内容？感觉很乱

量子力学重要公式： $\Delta x \times \Delta p \geq \frac{h}{2}$

2.量子力学与经典力学的一个主要区别，在于测量过程在理论中的地位。

在经典力学中，一个物理系统的位置和动量，可以无限精确地被确定和被预言。

至少在理论上，测量对这个系统本身，并没有任何影响，并可以无限精确地进行。

在量子力学中，测量过程本身对系统造成影响。

要描写一个可观察量的测量，需要将一个系统的状态，线性分解为该可观察量的一组本征态的线性组合。

测量过程可以看作是在这些本征态上的一个投影，测量结果是对应于被投影的本征态的本征值。

假如，对这个系统的无限多个拷贝，每一个拷贝都进行一次测量的话，我们可以获得所有可能的测量值的机率分布，每个值的机率等于对应的本征态的系数的绝对值平方。

由此可见，对于两个不同的物理量 A 和 B 的测量顺序，可能直接影响其测量结果。

事实上，不相容可观察量就是这样的。

三、关于量子力学的问题

要解释清楚很复杂啊，有些常数的产生和物理量的定义有很大的关系。

比如温度的尺度是由水的常压下的沸点和冰点进行100份切割得到的。

实际这个定义在严格的物理学来讲是不可取的。

温度的严格定义应该从分子的平均运动能来定义。

但是由于物理学发展历史的原因，先有对温度的认识后有分子水平的研究，而且分子水平定义的温度不适合人的使用，所以温度的尺度和其他物理量定义出发点不一样，从而有一个常数存在，如果定义合适，某些参数就可以认为是1了。

具体的我现在也没有时间研究，参加工作，那些东西扔很久啦。

同样的在量子力学中也存在这种类似的问题，所以就有上面那种说法了。

至于自然单位是我觉得就是全部按照最原始的物理学定义的量吧。

如：质量单位用电子质量定义，温度单位用分子平均运动能定义，电量单位用电子电荷定义等等。

打字好辛苦，是我以前学物理的一点体会，供你参考。

可能不是解决你的问题的回答？交流一下吧。

呵呵。

四、关于量子力学的问题

要解释清楚很复杂啊，有些常数的产生和物理量的定义有很大的关系。

比如温度的尺度是由水的常压下的沸点和冰点进行100份切割得到的。

实际这个定义在严格的物理学来讲是不可取的。

温度的严格定义应该从分子的平均运动能来定义。

但是由于物理学发展历史的原因，先有对温度的认识后有分子水平的研究，而且分子水平定义的温度不适合人的使用，所以温度的尺度和其他物理量定义出发点不一样，从而有一个常数存在，如果定义合适，某些参数就可以认为是1了。

具体的我现在也没有时间研究，参加工作，那些东西扔很久啦。

同样的在量子力学中也存在这种类似的问题，所以就有上面那种说法了。

至于自然单位是我觉得就是全部按照最原始的物理学定义的量吧。

如：质量单位用电子质量定义，温度单位用分子平均运动能定义，电量单位用电子电荷定义等等。

打字好辛苦，是我以前学物理的一点体会，供你参考。
可能不是解决你的问题的回答？交流一下吧。
呵呵。

五、量子力学有哪些弊病？

一个缺陷：与相对论/经典力学不太融洽两个软肋：很难用简单的哲学解释，很难普及

六、b站遇事不决量子力学讲的是什么梗？

科幻常用梗：遇到难以处理的问题时，靠科学的力量（深奥神秘让人看不懂，但感觉很厉害的样子）强行大开脑洞（蒙混过关）。

如写科幻文章时正常的现实逻辑已经无法将故事按照既定轨道编下去，作者就会套用一些高大上的科学理论（如量子力学）来编故事，使得故事发展似乎又合情合理了。

如复联4影迷们用来调侃编剧：剧情的设定下，问题难以处理，却被量子力学解决了。

衍生说法：遇事不决，量子力学；

解释不通，穿越时空；

脑洞不够，平行宇宙；

风格跳跃，虚拟世界；

不懂配色，赛博朋克；

画面老土，追求复古；

不清不楚，致敬克苏鲁。

等。

转自小鸡词典@人鸡交互

参考文档

[下载：比较难懂的量子力学问题是什么意思.pdf](#)

[《华为离职保留股票多久》](#)

[《股票填权后一般多久买》](#)

[《一般股票持有多久才能赚钱》](#)

[《30万买股票能买多久》](#)

[下载：比较难懂的量子力学问题是什么意思.doc](#)

[更多关于《比较难懂的量子力学问题是什么意思》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/store/27749867.html>