

# 量子是不是比分子原子还要小——量子物理学有可能找到比夸克更小的粒子吗-股识吧

## 一、原子比分子小是因为分子比原子小，吗

不是分子与原子的大小一般不能比较原子比分子小是因为分子由原子构成

## 二、分子是物理变化的最小粒子 这句话对吗

不是的物理研究的空间尺度是很广的穷宇宙之际 探粒子之微  
这都是物理学的任务物理研究是没有最小尺度的  
可以深入原子内部研究其运动变化及其规律 这也就引出了物理学的一只  
而且是很重要的一支 量子力学

## 三、量子物理学有可能找到比夸克更小的粒子吗

“更小”？如何定义呢？在微观世界，一般用能量、寿命来定义粒子有多“小”，很少用到体积的。

楼主想问的是“比夸克更基本的粒子”吧？夸克只是标准理论中的一大类基本粒子，并不是所有的物质都由夸克组成，电子、中微子、中间玻色子、光子等等也是基本粒子。

标准理论中，夸克已经是基本粒子了，如要找到更基本的，则需要突破标准理论。

。  
。  
貌似挺难的。

。  
。

## 四、书上说：分子是保持物质化学性质的最小粒子。

展开全部保持物质化学性质的最小粒子可以是分子、原子或离子，关键看物质由什么微粒构成，在由分子构成的物质中，分子就是保持物质化学性质的最小粒子（这时原子不是）。

有原子构成的物质中，原子就是保持物质化学性质的最小粒子（但这个在初中不作要求，所以老师不会说）。

## 五、量子物理学的思想是什么？

我们把科学家们在研究原子、分子、原子核、基本粒子时所观察到的关于微观世界的系列特殊的物理现象称为量子现象。

量子世界除了其线度极其微小之外（ $10^{-10} \sim 10^{-15}m$ 量级），另一个主要特征是它们所涉及的许多宏观世界所对应的物理量往往不能取连续变化的值，（如：坐标、动量、能量、角动量、自旋），甚至取值不确定。

许多实验事实表明，量子世界满足的物理规律不再是经典的牛顿力学，而是量子物理学。

量子物理学是当今人们研究微观世界的理论，也有人称为研究量子现象的物理学。由于宏观物体是由微观世界建构而成的，因此量子物理学不仅是研究微观世界结构的工具，而且在深入研究宏观物体的微结构和特殊的物理性质中也发挥着巨大作用。

。

## 参考文档

[下载：量子是不是比分子原子还要小.pdf](#)

[《股票退市重组大概多久》](#)

[《一个股票在手里最多能呆多久》](#)

[《股票停牌复查要多久》](#)

[《股票除权除息日多久》](#)

[下载：量子是不是比分子原子还要小.doc](#)

[更多关于《量子是不是比分子原子还要小》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/read/29121390.html>