

物理與哲學



[物理與哲學_下载链接1](#)

著者:(德) 海森堡 (Werner Heisenberg)

出版者:協志工業

出版时间:1992

装帧:平裝

isbn:9789579357043

作者介绍:

韦纳尔·卡尔·海森伯 (Werner Karl Heisenberg, 1901-1976) 是当代最卓越的理论物理学家和原子物理学家之一。1976年，物理学家维格纳在悼念海森伯的文章中说：“没有一个活着的理论物理学家在这个领域内比他贡献更大。”海森伯是量子力学的创始人之一。他为原子、原子核、基本粒子物理学的发展奋斗了终生。他是继玻尔之后的哥本哈根学派的主要代表人物。

海森伯于1901年12月5日生于德国维尔茨堡。原子物理学也正是在这前后诞生和开始发展起来的。1911年他到慕尼黑上中学。1919年他首次接触到原子概念。1920年他进入慕尼黑大学随原子物理学家索末菲等学习物理学。卓越的物理学家泡利是他的同学和挚友。

目录:

[物理與哲學 下载链接1](#)

标签

物理

哲学

科学

相對論

哲學

量子力學

物理哲學

philosophy_of_science

评论

邏輯清晰，敘事清楚，不愧是科學家寫的文。回顧了量子力學的發展史，對比了經典力學及將古希臘到康德的哲學都簡述一番。量子力學特別是海森堡測不准原理，給物理學家關於實驗者及其研究對象的關係的認識論帶來非常大的影響；量子力學顛覆了自然科學的基本研究方法（就是實驗）；作為信息傳達工具的基於日常生活的語言給量子物理學家造成了困境；科學和政治、宗教的曖昧關係；因果關係不再成立，概率開始發揮效用；引用列寧來批駁哥本哈根學派的量子力學解釋是唯心的這段太冷笑話了~其實……世界的存在真的像是建立在沙地上一樣~~

[物理與哲學 下载链接1](#)

书评

《物理学与哲学》的一些见解

海森堡的《物理学与哲学》从量子力学的经典解释导致的佯谬出发，深层的讨论佯谬的原因，以及在这佯谬背后哲学和语言的问题。

这本书实在很晦涩难懂，我也就在这发表一些我的皮毛之见。

不妨以科学探索的一般步骤来说明海森堡在书中陈述...

粒子的哲学讨论： 原理一：

物理理论不以人类任何先入为主的概念转移，唯有实验才是真理的唯一证据。

定理一：

语言系统的逻辑性差于数学语言。数学语言在一般情况下，逻辑性是足以满足科学的需要的。 定义一： 概念破缺： ...

不是一本科普书。没有一定的哲学基础和对量子力学的基础知识是很难看懂的。本人就处于这一列。读完了，就说说一点自己浅薄的感受，不一定正确。现代物理学是自然科学极其重要的一门，说他是最重要的也不为过。从本书讲的物理发展来看，物理的发展从牛顿建立起来的经典物理学， ...

Honestly speaking, I can't seem to get of the gist of the book. I wanted to read it as I was hoping to have a basic understanding of the esoteric quantum theory but it's a shame that the theories of relativity and quantum physics have continued to ellude me...

该书书有点过气，和他那套矩阵方程一样古板笨重，不合时宜，却依然值得翻阅，毕竟，他是量子力学的开拓者之一。不过这次，大概他又一次没用测准[偷笑]。作者是“测不准原理”（现在一律翻译为“不确定性”原理）发现者，正因为他对原子弹尺寸要求估算不准确，纳粹德国没有制造...

把物理比作一门描述自然的一套语言系统，很深刻的洞见，也可见科学家探索世界宽广

和谦逊的胸怀，与其不确定性原理一般。

看过商务印书馆的这个版本，希望有机会读原版，当然最好是德文，一生应该读一次的书！！！！强烈推荐！！！！

1、在生活在南意大利的爱利亚的巴门尼德(Parmenides)的教义中，希腊哲学又暂时回到了一的概念。他对希腊思想的最重要的贡献或许是他将纯逻辑推理引入了形而上学。“你不能知道什么是非存在—那是不可能的，—你也不能说出它来;因为能够思维的和能够存在的乃是同一回事”。由此...

[物理與哲學_下载链接1](#)