

《物理学理论的目的与结构》

图书基本信息

书名：《物理学理论的目的与结构》

13位ISBN编号：9787100072700

10位ISBN编号：7100072700

出版时间：2011-1

出版社：商务印书馆

作者：(法) 迪昂

页数：434

译者：李醒民

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《物理学理论的目的与结构》

内容概要

《物理学理论的目的与结构》是迪昂科学哲学的代表作。该书比较完整地展现了迪昂的科学哲学思想，是科学哲学的经典篇，是科学思想的里程碑。它的论题即使在今天看来依然是新鲜的和激动人心的，当今科学哲学讨论的诸多问题和提出的许多新颖命题，都能在其中找到思想源泉和智力酵素。难怪德布罗意这样认为：“迪昂论述物理学理论的著作值得大加赞誉，因为这是一部建立在作者的重大个人经验和一个无比强大的心智的敏锐判断基础上的著作，它包含着往往是非常正确和深邃的观点，甚至在我们不能没有限制地采纳它们的情况下，它们无论如何依然是有趣的，并为思想提供了足够的素材。”难怪内格尔如此评论：“迪昂的书是关于现代科学的哲学的最重要的经典著作之一，尽管自第一版出版以来已过去了半个世纪，但它还与目前的问题和当前思想的活跃源泉密切相关。”在内格尔如是估价之后又过了将近半个世纪，恕我孤陋寡闻，似乎在同一论题的著作中，还没有一本能在内容的丰富和思想的新颖方面超越迪昂。

《物理学理论的目的与结构》

作者简介

作者：（法国）皮埃尔·迪昂（Duhem.P.M.M）译者：李醒民

《物理学理论的目的与结构》

书籍目录

作者第二版序引言第一编 物理学理论的目的第一章 物理学理论和形而上学说明 物理学理论被视为说明 按照前述的见解，理论光学是从属于形而上学的 按照前述的见解，物理学理论的价值依赖于人们采纳的形而上学体系 关于隐秘的原因的争吵 没有什么形而上学体系足以构造物理学理论第二章 物理学理论和自然分类 物理学理论的真实本性和构成它的操作是什么？什么是物理学理论的统一性？理论被认为是思维经济 理论被认为是分类 理论倾向于被转变为自然分类 理论预期实验第三章 描述的理论和物理学史 自然分类和说明在物理学理论进化中的作用 物理学家对于物理学理论本性的看法第四章 抽象理论和力学模型 两种类型的心智：广博的和深刻的 广博的心智的例子：拿破仑的心智 广博的心智，易适应的心智和几何学的心智 心智的广博性和英国人的心智 英国物理学和力学模型 英国学派和数学物理学 英国学派和理论的逻辑协调 英国人方法的传布 使用力学模型对于发现来说是富有成效的吗？使用力学模型会压制对于抽象的和逻辑有序的理论的探究吗？第二编 物理学理论的结构第一章 量和质 理论物理学是数学物理学 量和测量 量和质 纯粹定量的物理学 同一质的各种强度可以用数表达第二章 原始质 论原始质的过多增加 原始质是事实上不可还原的质，而不是用定律不可还原的质 质除暂时是原始的之外，从来也不是原始的第三章 数学演绎和物理学理论 物理学的近似和数学的精确 数学演绎在物理上是有用和无用 永远不能被使用的数学演绎的例子 近似的数学第四章 物理学中的实验 物理学中的实验不仅仅是现象的观察；此外，它是这个现象的理论诠释 物理学中的实验结果是抽象的和符号的判断 唯有现象的理论诠释才使仪器的使用成为可能的 关于物理学中的实验的批判；它在什么方面与普通证据的审查不同 物理学中的实验是较少确定的，但是比事实的非科学的确立要精确和详细第五章 物理学定律 物理学定律是符号的关系 恰当地讲，物理学定律既不为真也不为假，而是近似的 每一个物理学定律都是暂定的和相对的，因为它是近似的 每一个物理学定律都是暂定的，因为它是符号的 物理学定律比常识定律更详细第六章 物理学理论和实验 理论的实验检验在物理学中并不像在生理学中那样具有相同的逻辑简单性 物理学中的实验从来也不能够宣判一个孤立的假设不适用，而只能宣判整个理论群不适用 “判决实验”在物理学中是不可能的 牛顿方法批判。第一个例子：天体力学 牛顿方法批判(续)。第二个例子：电动力学 与物理学教学有关的结果 与物理学理论的数学展开有关的结果 物理学理论的某些公设不能被实验反驳吗？论其陈述没有实验意义的假设 卓识是应该被抛弃的假设的审判员第七章 假设的选择 逻辑强加在假设的选择上的条件化归为什么 假设不是突然创造的产物，而是渐进进化的结果。由万有引力引出的例子 物理学家并未选择他将使理论立足于其上的假设；它们是在没有他的情况下在他身上萌发的 论在物理学教学中假设的介绍 假设不能从常识知识提供的公理中演绎出来 历史方法在物理学中的重要性附录 一位信仰者的物理学 引言 我们的物理学体系在它的起源上是实证论的 我们的物理学体系在它的结局上是实证论的 我们的体系排除所声称的物理科学反对唯灵论的形而上学和天主教信仰_ 我们的体系否认物理学理论具有任何形而上学的或辩护的含义 形而上学家应该懂得物理学理论，以便在他的思辨中不非法地使用它 物理学理论让自然分类作为它的限定形式 宇宙论和物理学理论之间存在类似 论物理学理论和亚里士多德的宇宙论之间的类似物理学理论的价值 关于最近的一本书 二 三 四索引

《物理学理论的目的与结构》

章节摘录

版权页：勒尼奥的助手给他以流体压力计中的汞柱高度；勒尼奥矫正它；他怀疑他的助手粗劣地察看并在他的读数中出错了吗？不，他充分相信所做的观察；如果他不相信，那么他就不会矫正实验，而只会重新开始实验。因此，倘若勒尼奥用另一个数代替他的助手决定的高度，那么这正是基于打算减小两种流体压力计之间不等同的理智操作的力量：一种是理想的、符号的流体压力计，它仅存在于他的理性中，他把他的运算应用于它；另一种是由玻璃和水银构成的流体压力计，它面对他的凝视，他的助手从它得到他的读数。勒尼奥能够用理想的流体压力计描述这种实在的流体压力计，前者是由处处具有相同温度的不可压缩的流体形成的，在它的自由面的每一点都经受与高度无关的大气压；在这种过分简化的图式和实在之间，会存在太大的差异，从而实验不会充分精确。于是，他构想新的理想的流体压力计，它比第一个复杂，但可以更好地描述实在的和具体的流体压力计；他用可压缩的流体形成这种新的流体压力计，容许温度从一点到另一点变化；他也允许当人们在大气中上升到较高处时大气压变化。原始图式的所有这些改进构成如此之多的矫正：关于汞的可压缩性的矫正，关于汞柱不等温的矫正，关于气压计高度的拉普拉斯矫正；所有这些矫正都有助于增加实验的精确性。

《物理学理论的目的与结构》

编辑推荐

《物理学理论的目的与结构》：汉译世界学术名著丛书

《物理学理论的目的与结构》

精彩短评

- 1、读了一些部分实在看不下去。本书原作出版于1906年，迪昂本身是热力学方面的物理学家，然而忠于其对愚蠢的“能量学派”的信仰，终其一生拒绝热力学的统计解释。因此德布罗意对其的评价只是友善地局限在“优秀的科学史家”的范畴内。本书更像是一本过时的物理学家方法论手册，对我全无价值。李醒民作为国内科学哲学的研究大家，翻译著述不少，然而译文质量堪忧。
- 2、试图理解中，还行
- 3、迪昂其实已经可以看做为科学哲学的领军人物了。波普尔，奎因都是他的信徒；关于归纳法，关于理论和实验的关系，关于逻辑在物理中的应用，关于整体论的结果。。。。物理学是符号体系由四步骤构造：物理量的定义和测量，假设的选择，理论的数学展开，实验与理论比较
- 4、带点物理主义的味道吧
- 5、说的挺对，但是挺没意思的。而且好没时代感
- 6、物理学的方法论和哲学基础，看看有益无害
- 7、经典，没读完，不好意思（决定性实验决不能确立一个理论，那么可以拒斥吗，）
- 8、图书馆也有一本，是由张来举先生翻译的（北京：中国书籍出版社，1995年1月第1版），根据法国马赛尔·里维埃尔出版公司1914年版译出，在开头加上了由斯坦利·L·雅基撰《中文版序》，感觉读起来比较顺畅(o)
- 9、买此书 纯属为了满足一下突然爆发的好奇心
- 10、物理学的目的在于对事物的描述而不是说明，这种描述是客观的，建立在概念与逻辑之上，这种说明是对事物内在的把握。在迪昂看来，对事物的描述是理性之职，是人可以完成的，而对事物的说明则是感性之职，是人不可能完成的。如果人的感性能够渗于事物的内在，那么物理学的目的就是事物的说明。
- 11、这绝对是物理哲学的经典！很精彩
- 12、很好的一本引进书啊~~
- 13、翻译有点差
- 14、这本书，不是那么容易读懂的。喜欢的朋友可以研究研究，乐趣是慢慢读出来的
- 15、理论的俩目的：1经济表述；2自然分类；以前不会这样想，看过之后才明白做理论确实是为世界做贡献的最佳方式。。。
- 16、打开了一个新世界，简直太棒了
- 17、超一流的有科学实践经验的科学哲学家，有深刻信仰所以力图将形而上学的不确定性排斥在物理学之外的科学哲学家。笔墨诚恳，逻辑严密。译者李醒民，为学真诚，学养深厚，忠实准确地传达了作者的原意。李醒民认为，这本书是同一论题中巅峰之作。
- 18、说的挺对，但是挺没意思的。而且好没时代感 + 1
- 19、还没读~~~

《物理学理论的目的与结构》

精彩书评

1、物理学的目的在于对事物的描述而不是说明，这种描述是客观的，建立在概念与逻辑之上，这种说明是对事物内在的把握。在迪昂看来，对事物的描述是理性之职，是人可以完成的，而对事物的说明则是感性之职，是人不可能完成的。如果人的感性能够渗于事物的内在，那么物理学的目的就是事物的说明。

《物理学理论的目的与结构》

章节试读

1、《物理学理论的目的与结构》的笔记-第4页

4.物理学理论不是实在的说明，而是自然定律的描述和分类。

（这一点可能也适合材料学，在论述部分，也尤为重要是如何去分类，系统地将所观察到的现象整理，详尽的描述。）

5.物理学理论是符号的体系，它是通过以下四个基本操作建构：物理量的定义和测量、假设的选择、理论的数学展开以及理论与实验的比较。

（这一建构类似学位论文：定义研究目标，研究范围，也就是假使存在的条件，理论的展开，理论与实验的比较。论文的完美架构莫过于此。）

《物理学理论的目的与结构》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com