第一图书网, tushu007.com

<<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：9787100078856

10位ISBN编号：7100078857

出版时间：2011-5

出版时间：商务印书馆

作者：皮埃尔·迪昂

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

物理学理论的目的与结构，ISBN：9787100078856，作者：[法]皮埃尔·迪昂[PierreDuhem]著

作者简介

著者是法国著名科学思想家。

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

编辑推荐

《物理学理论的目的与结构》的作者皮埃尔·迪昂对数学符号和数学演绎的作用以及实验在建立物理理论中的作用的分析，要比晚近的哲学分析家对逻辑句法和语义学问题的分析更为详细，书中附录的内容是迪昂针对阿贝尔·雷伊的机械观而作的实用主义辩护，同时也说明了迪昂是如何把实证科学与形而上学和神学区分开来的。

第一图书网, tushu007.com

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:http://www.tushu007.com