

<<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

出版机构：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<物理学理论的目的与结构>>

### 内容概要

本书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 and 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

.....

附录

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么？

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>>

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>