

《力学及其发展的批判历史概论》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2014年09月01日

开本：32开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787100098953

内容简介

本书初版于1883年，是一部关于力学相关理论和历史发展以及科学认识论问题的经典科学著作，亦是一部在物理学史上具有划时代意义的著作。爱因斯坦称之为“真正伟大的著作之一，并且是科学历史著作的典范。”。

书中，作者详细论述了经典力学的基本观点和发展线索，充分肯定了牛顿及其后继者的历史功绩，盛赞了牛顿《自然哲学的数学原理》表述的明晰性。同时，作者主要从哲学(怀疑的经验论)和逻辑的角度出发，系统地批判了经典力学的基本概念和基本原理。

作者简介

恩斯特马赫（1838-1916），奥地利物理学家、哲学家，经验批判主义的创始人之一。

目录

1960年美国第六版引言

德文第一版序

作者为英译本序

德文第二版序

德文第七版序

引言

第一章 静力学原理的发展

(一) 杠杆原理

(二) 斜面原理

(三) 力的合成原理

(四) 虚速度原理

(五) 静力学发展回顾

(六) 应用于流体的静力学原理

(七) 应用于气体的静力学原理

1960年美国第六版引言 德文第一版序 作者为英译本序

德文第二版序 德文第七版序 引言 第一章 静力学原理的发展 (一) 杠杆原理 (二) 斜面原理

(三) 力的合成原理 (四) 虚速度原理 (五) 静力学发展回顾 (六) 应用于流体的静力学原理

(七) 应用于气体的静力学原理 第二章 动力学原理的发展 (一) 伽利略的成就

(二)惠更斯的成就 (三)牛顿的成就 (四)反作用原理讨论和阐明
(五)反作用原理和质量概念批判 (六)牛顿关于时间、空间和运动的观点
(七)对牛顿的阐明的要略评论 (八)动力学发展回顾 (九)赫兹的力学
(十)回应对作者在第一章和第二章表达的观点的批评第三章
力学原理的扩展应用和科学的演绎发展 (一)牛顿原理的范围 (二)力学的公式和单位
(三)动量守恒定律、重心守恒定律和面积守恒定律 (四)碰撞定律 (五)达朗伯原理
(六)活劲原理 (七)最小约束原理 (八)最小作用量原理 (九)哈密顿原理
(十)力学原理对于流体静力学和流体动力学问题的一些应用第四章 力学的形式发展
(一)等周问题 (二)力学中的神学的、泛灵论的和神秘的观点 (三)分析力学
(四)科学的经济第五章 力学与其他知识范围的关系 (一)力学与物理学的关系
(二)力学与生理学的关系若干著名探究者的年表和他们的比较重要的力学著作索引
中译者附录附录一《力学》德文第三版序附录二《力学》德文第四版序中译者后记
[显示全部信息](#)

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)