

# 物理发现中的哲学和创造性思维



[物理发现中的哲学和创造性思维](#) [\\_下载链接1](#)

著者:祝娅

出版者:知识产权

出版时间:2011-9

装帧:

isbn:9787513006934

《物理发现中的哲学和创造性思维》主要介绍了物理学史上重要的人物故事和物理发现

方面的知识，或详细或简明地叙述了哲学史上的诸多哲学流派及其哲学观点。《物理发现中的哲学和创造性思维》结合物理发现的事例，介绍了创造性思维的内涵和表现形式，富有知识性、可读性和趣味性，对于帮助人们提高思想修养，建立和发展思维能力，都具有参考价值。从某种意义上说，《物理发现中的哲学和创造性思维》有雅俗共赏的特点。

作者介绍：

目录: 第一章 从原子到毛粒子——辩证法指导物理发现 1.物理学家所犯的错误  
2.形而上学的偏见影响了科学家思维的发展 3.捉弄人的幽默巧合  
4. “毛粒子”的命名，是马克思主义辩证法的胜利 第二章 “无中生有” 哲学和物理学  
1.武则天和史蒂芬·霍金 2. “无中生有” 哲学的具体含义  
3.无中生有——物理发现中的创造性思维  
4.现代物理学中“无中生有”创造性思维 第三章  
开普勒如何发现行星运行三定律——同一论哲学和物理发现 第四章  
辩证法和热力学 第五章 辩证法因果律的运用(一) 第六章 辩证法因果律的运用(二) 第七章  
辩证法因果律的运用(三) 第八章 发现矛盾，解决矛盾 第九章  
牛顿对经验归纳法的创造性运用和他的哲学思想 第十章  
普朗克的矛盾——量子论学说诞生的艰难历程 第十一章  
唯物辩证法和量子力学——读武谷三男《物理学方法论论文集》笔记 第十二章  
黑洞并非永远漆黑一团——物理发现中的联系与反联系规律 第十三章  
洛伦兹因何没有走进相对论的大门——兼论马赫哲学对爱因斯坦的有限影响 第十四章  
伦琴发现X射线的启示：延伸思维触角 第十五章  
贝克勒尔和居里夫妇发现放射性——创造性思维模式之一：思维系统远离平衡状态 第十六章  
经典物理学的不断更新——创造性思维模式之二：不迷信经典权威 第十七章  
谁叩开电子学的迷宫——创造性思维模式之三：敏捷型直觉思维 第十八章  
卢瑟福创建了原子模型——创造性思维模式之四：相似联想和类比联想 第十九章  
海森堡的“雾中爬山”——创造性思维模式之五：顿悟型直觉思维 第二十章  
伽利略和卡诺所创造的科学方法——创造性思维模式之六：理想实验 第二十一章  
谁发现了宇宙微波背景辐射——创造性思维模式之七：锦上添花 第二十二章  
哈雷彗星和牛顿的引力理论——创造性思维模式之八：演绎推理 第二十三章  
爱因斯坦和李政道的科学秘法——创造性思维模式之九：克弱制胜法 第二十四章  
浅论物理发现中的假说——创造性思维模式之十：假说 第二十五章  
约里奥·居里不必后悔——创造性思维的高层境界：一心二用附录一  
本书中的人名和科学(艺术)大事附录二 缺人名的科学大事  
· · · · · (收起)

[物理发现中的哲学和创造性思维](#) [下载链接1](#)

标签

科普

学术研究

物理

评论

“此时牛顿运用经验归纳法” ——牛顿那时候有经验归纳法这个名字么？

---

物理论文参考书

---

[物理发现中的哲学和创造性思维](#) [下载链接1](#)

书评

---

[物理发现中的哲学和创造性思维](#) [下载链接1](#)