第一图书网, tushu007.com

<<中国古代物理学>>

图书基本信息

书名：<<中国古代物理学>>

13位ISBN编号：9787100022477

10位ISBN编号：7100022479

出版时间：1997-9

出版时间：商务印书馆

作者：任继愈

页数：195

字数：88000

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

中国是世界文明古国之一。
古代世界曾经辉煌灿烂的文明国家，多数没有能够继续维持下去，有的中断了，有的随着文化重心的转移而转移到另外的地区。
唯有中国这个国家，既古老又年轻。
从原始社会到形成国家，有文字可考的历史有五千年以上。
中国和中国文化屹立于世界之林，一脉相承，历史而弥新。

中国是世界文明发达最早的国家之一，物理学在中国有悠久的历史。

<<中国古代物理学>>

书籍目录

一 中国古代物理学史概述二 力学 1 杠杆原理 2 滑轮与辘轳 3 尖劈与斜面 4 重心与平衡 5 力 6 刻舟求剑 7 浮力与比重 8 陀螺与平衡环 9 弹性变形与弹性定律 10 横梁的学问 11 大气压 12 空气动力学及飞行幻想三 声学四 光学五 电与磁六 热七 物理世界的图景

章节摘录

插图：热学方面，宋代人发明了火药、火柴，以及以火药为燃料而喷射推进的火箭，还发明了水套式省油灯。
在煮水泡茶的生活实践中，人们还发现了水的递次沸腾现象。
关于热胀冷缩的原理在实践中也得到了广泛应用。
光学方面，沈括的《梦溪笔谈》对日食、月食、雨虹的成因作了理论性总结。
沈括还发现了阳燧的焦点，对凹面镜成像原理作了正确的叙述，并探讨了“透光镜”反射成像的原因和“红光验尸”的光学道理。
赵友钦在《革象新书》中描述了一个大型的有关小孔成像的实验，并得出了正确的结论。
他的实验室是一个三层楼房，光源是上千支蜡烛，这是中世纪时期最大型的光学实验。
此外，关于色散知识也有大量记载，幻灯、影戏、以磷光物质作画等方面皆有长足的进步。
声学方面，沈括不仅在理论上阐述了编钟的形状与其发音的关系，而且还创造了以“纸人”演示共振现象的实验方法。
南宋初年，赵希鹄在其著《洞天清录集》中对建筑声学作了最早的探讨，提出了设计琴室的一些标准。

编辑推荐

《中国古代物理学》：中国文化史知识丛书

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