

《科学失误故事》

图书基本信息

书名：《科学失误故事》

13位ISBN编号：9787200045529

10位ISBN编号：7200045527

出版时间：2004-7

出版社：北京出版社

作者：陈仁政

页数：226

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《科学失误故事》

内容概要

《科学失误故事》是由北京美术摄影出版社出版的。

阅读科学经典，打开科学大门，回看科学历史，解读科学奥秘！《科学失误故事》编入科学历史上几十个各领域有关失误的故事，在科学史上，失误与失败的例子不胜枚举，但“历史使人聪明”，我们应该能从前人的失败和失误中得到启迪而有所收获，在逆境中百折不挠，勇往直前。爱潮斯坦说：“一个人在科学探索的道路上走过弯路、犯过错悞并不是坏事，更不是什么耻辱，要在实践中勇于承认和改正错误。”藏维蛻：“感谢上帝没有把我造成一个灵巧的工匠。我的那些最重要的发现中受到失败的启发而获得的。”

书籍目录

- 从亚里士多德到欧拉
- 颜色是怎样产生的
- 光是什么
- 牛顿的“微粒说”正确吗
- “纸上的发现”
- 讥笑扼不死的电磁说
- 能用电波通讯吗
- 电波发现者的失误
- 他错过发现电子的机会
- 赫兹的遗憾
- 震掉的铁块
- 真空中磁铁为何不吸铁
- 重物比轻物落得快吗
- 流传了两千年的谬误
- “大厦”

章节摘录

我看到别人做的一些实验推出的”，“但我不敢肯定就是这样，我还没有做足够的实验，还不足以精确地作出定论”。我们并不怀疑米切尔做过实验并初步得出“平方反比”的结论，因为他在1750年就发明了能精确测量磁力的米切尔扭秤。但我们也要问：既然“没有做足够的实验”，又怎么可以得到“平方反比”的结论呢？回答很简单：他的心中早已有了牛顿的平方反比模式，从而由不足的、初步的实验作出大胆的猜想。这是对磁力也遵守平方反比规律的较早的研究。电力与距离关系的较早研究者之一是德籍俄国物理学家埃皮努斯（1724—1802）。他在1759年前后发现，当两个点电荷之间的距离缩短时，它们之间的引力或斥力便增大。不过，他在书中的这个观点并没有定量实验的支持，因而只是一种猜测。1760年，瑞士数学家、物理学家丹尼尔·伯努利（1700-1782）首先猜测电力是否跟万有引力一样，服从平方反比律。这种想法具有一定的代表性，因为这种规律在牛顿的时空观里是顺理成章的，否则牛顿的均匀、各向同性的时空就要被修改。1766年，英国化学家普利斯特利（1733-1804）根据一系列实验猜测，电的引力服从平方反比律。他的猜测并非空穴来风。原来，早在1755年，美国科学家富兰克林在给兰宁（John Lining）的信中就提到过这样的实验：木髓球触及带电银罐的底部后并不带电。这个实验被称为“空罐实验”。由于普利斯特利对电学也很有研究，加之他又是富兰克林的英国朋友，所以富兰克林便写信告诉他这一实验，并请他解释这一奇怪的实验现象。普利斯特利专门重复了空罐实验，并用牛顿在1687年证明的“如果万有引力服从平方反比律，则均匀的物质球壳对壳内物体应无作用”的原理进行类比，从而于1766年在《电学历史和现状及其原始实验》一书中正式提出“电的引力服从平方反比律”。不过，他没有对电的斥力规律进行大胆的猜测。

《科学失误故事》

编辑推荐

阅读科学经典，打开科学大门，回看科学历史，解读科学奥秘！《科学失误故事》编入科学历史上几十个各领域有关失误的故事，在科学史上，失误与失败的例子不胜枚举，但“历史使人聪明”，我们应该能从前人的失败和失误中得到启迪而有所收获，在逆境中百折不挠，勇往直前。爱潮斯坦说：“一个人在科学探索的道路上走过弯路、犯过错悞并不是坏事，更不是什么耻辱，要在实践中勇于承认和改正错误。”藏维蛻：“感谢上帝没有把我造成一个灵巧的工匠。我的那些最重要的发现中受到失败的启发而获得的。”

《科学失误故事》

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:www.tushu000.com