

# 漫画电磁学



[漫画电磁学 下载链接1](#)

著者:

出版者:科学出版社

出版时间:2012-7

装帧:平装

isbn:9787030346667

《漫画电磁学》内容简介：你是不是正在学习电磁学知识呢？你是不是正为电磁学中恼人的符号头痛不已？你是不是对电磁学很感兴趣，想一探其究竟？那么，对你来说，《漫画电磁学》再适合不过了。这是世界上最简单易学的电磁学教科书，它通过漫画式的

情境说明，让你边看故事边学知识，每读完一篇就能理解一个概念，只要你跟着主人公的思路走，那么你肯定能在较短的时间内掌握电磁学的相关知识！

有趣的故事情节、时尚的漫画人物造型、细致的内容讲解定能给你留下深刻的印象，让你过目不忘。无论你是学生、上班族还是对电磁学知识感兴趣的读者，活学活用电磁学知识，定会给你你的学习、工作与生活增添更多的便利！

作者介绍：

目录: 第1章 何谓电磁学

1.1 什么是电磁学

1.2 表示电磁学规律的4个方程式

小结

提高篇

专题

第2章 库仑定律、电场、电位

2.1 库仑定律

2.2 矢量场和标量场

2.3 电场

2.4 电位

2.5 电力线

小结

提高篇

第3章 高斯定理、导体、电介质

3.1 电通密度

3.2 包围点电荷的面以及穿过该面的电通量

3.3 高斯定理

3.4 电通密度矢量和高斯定理的微分形式

3.5 导体

3.6 电介质

小结

提高篇

专题1

专题2

第4章 电流与磁场

4.1 电流的定义

4.2 欧姆定律

4.3 “磁场”的定义

4.4 电流和磁场

小结

提高篇

第5章 安培定律、磁性体

5.1 毕奥-萨伐尔定律

5.2 安培定律

5.3 矢量场的旋转和安培定律的微分形

5.4 磁动量和物质的“磁化”

5.5 强磁性体和永磁体

5.6 钢轨枪的原理

小结

提高篇

专题1

专题2

## 第6章 运动的电磁学和麦克斯韦方程式

6.1 电磁感应

6.2 法拉第电磁感应定律

6.3 法拉第电磁感应定律的微分形式

6.4 电通量电流和安培定律的扩展

6.5 麦克斯韦方程式

6.6 电磁波

小结

提高篇

专题

附录 矢量和标量

参考文献

• • • • • (收起)

[漫画电磁学 下载链接1](#)

## 标签

欧姆社学习漫画

科普

电磁

物理

欧姆社

科学

欧姆社系列

物理学

## 评论

这本其实很难。。。被萌妹子欺骗了

我电磁学果然学得太差了，这本书我都没看懂啊。。。看来物理方面我只适合学力学而已啊。。实在是无法理解电磁的，真伤心。。。

这本书主要讲麦克斯韦方程。漫画部分考虑了读者的水平，尽量深入浅出，用生活化的例子类比抽象概念。文字部分较难，进一步阐述相关概念的由来。如果你不是学霸，不要期望一下子就能把这些知识全都掌握，想要融会贯通还要再接再厉。

没有一点电磁学理论基础，看起来还是会很费劲，比预想的难，毕竟电磁学离相对论不远了，就算是漫画方式表述也不会简单。

怀疑自己是学了假的微积分

做为通识教育来说，还行

挺有意思的一本书。读一读有点启发，可以加深认识和理解，比如，麦克斯韦方程组的积分形式到微分形式的推导，洛伦兹力与安培力的关系，从楞次定律来理解洛伦兹力和安培力的方向，等等

别以为漫画就容易了，没学过微积分，矢量分析，场论，看这本书几乎就是天书，不过没百度百科反人类。哦对了，妹子画的很好看

[漫画电磁学 下载链接1](#)

书评

[漫画电磁学\\_下载链接1](#)