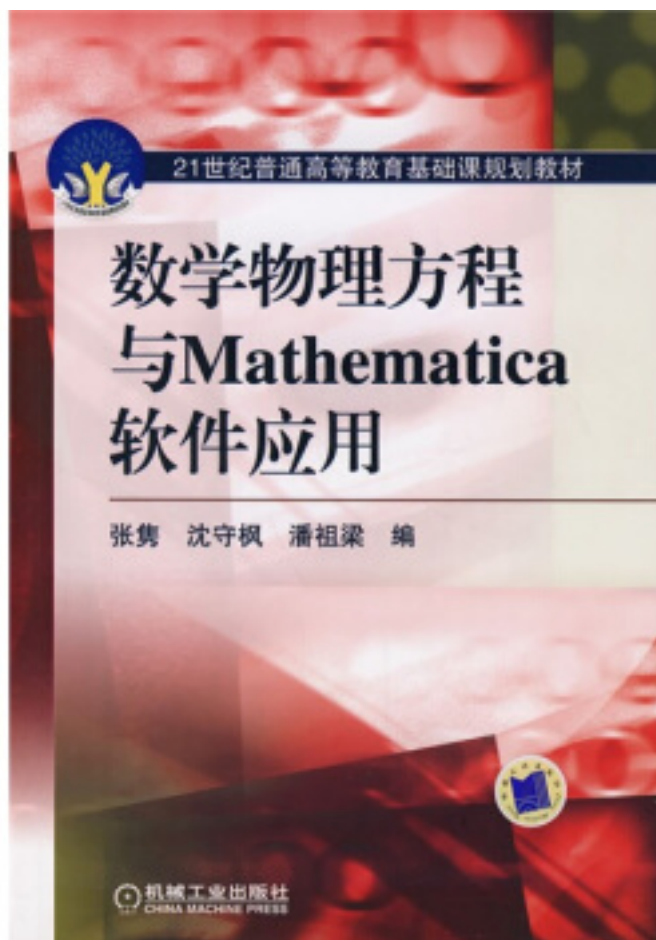


# 数学物理方程与Mathematica软件应用/21世纪普通高等教育基础课规划教材



[数学物理方程与Mathematica软件应用/21世纪普通高等教育基础课规划教材\\_下载链接1](#)

著者:张隽，沈守枫 编

[数学物理方程与Mathematica软件应用/21世纪普通高等教育基础课规划教材\\_下载链接1](#)

标签

评论

不错的书，推荐

图书专业，包装完好，内容完美，配送及时，服务好

书内容还不错，纸质不太好

入门的教材 可以入手吧

还不错，哈哈哈哈哈哈哈哈哈

课程用，不多说，值这个钱

这本书言简意赅 很好

教材 凑字数得积分 凑字数得积分 凑字数得积分 凑字数得积分 凑字数得积分

本以为是全书都讲Mathematica的应用，原来只是最后有一点。不过前面的内容作为课本来说，令人意外的清楚简明，比不少相关的书看起来都舒服得多。

很好 正版 不错 值得推荐 吼吼吼。。。

没啥好说的，一如既往好评，送货快

-----  
科研好夥伴啊!

-----  
OK, 不错?

-----  
实用 好的教材 不错的质量

-----  
billbrans/比尔布兰斯 单鞋 2... 商品评价

-----  
开卷有益处,不忘送书人

-----  
价廉物美 送货快 货到付款

-----  
知识是人类在实践中认识客观世界的成果。它可能包括事实，信息，描述或在教育和实践中获得的技能。它可能是关于理论的，也可能是关于实践的。在哲学中，关于知识的研究叫做认识论。知识的获取涉及到许多复杂的过程：感觉，交流，推理。知识也可以看成构成人类智慧的最根本的因素。

-----  
mathematica相关内容太少，数学物理方程讲解还不错

-----  
Mathematica应用稍微少了些

-----  
书的内容和题目不吻合啊

本书实际上是分为两部分，数学物理方程和Mathematica软件应用，几乎没有什么联系，与想象中的差距很大。

不错

1

好

读书可以提高理解能力，只要熟读深思，你就可以知道其中的道理了；读书可以使自己的知识得到积累，君子学以聚之。多读书，可以让你多增加一些课外知识。培根先生说过：“知识就是力量。”不错，多读书，增长了课外知识，可以让你感到浑身充满了一股力量。这种力量可以激励着你不断地前进，不断地成长。从书中，你往往可以发现自己身上的不足之处，使你不断地改正错误，摆正自己前进的方向。所以，书也是我们的良师益友。

多读书，可以让你变聪明，变得有智慧去战胜对手。书让你变得更聪明，你就可以勇敢地面对困难。让你用自己的方法来解决这个问题。这样，你又向你自己的人生道路上迈出了一步。

多读书，也能使你的心情便得快乐。读书也是一种休闲，一种娱乐的方式。读书可以调节身体的血管流动，使你身心健康。[QY]所以在书的海洋里遨游也是一种无限快乐的事情。用读书来为自己放松心情也是一种十分明智的。

读书能陶冶人的情操，给人知识和智慧。所以，我们应该多读书，为我们以后的人生道路打下好的、扎实的基础！读书养性，读书可以陶冶自己的性情，使自己温文尔雅，具有书卷气；读书破万卷，下笔如有神，多读书可以提高写作能力，写文章就才思敏捷；旧书不厌百回读，熟读深思子自知，总之，爱好读书是好事。让我们都来读书吧。其实读书有很多好处,就等有心人去慢慢发现.

最大的好处是可以让你有属于自己的本领靠自己生存。

### 第1章 方程的导出和定解问题

在这一章中我们通过两种不同的途径：守恒律和变分原理导出最基本的几个数学物理方程，具体讲就是波动方程、热传导方程和描述稳恒常态（物理量的变化与时间 $t$ 无关）的Laplace方程及Poisson方程，这些方程从数学上看是含有未知函数及其偏导数的关系式，是偏微分方程，从物理上看这些方程就是物理量变化规律的数学表示，它们反映了某一类物理过程的共同规律，为了确定某一特定物理量的变化规律，除了方程之外还必须加上一些附加条件，如初始条件、边界条件，形成问题的完整提法，这就是1.3节要讨论的定解条件和定解问题，定解问题是以后几章的主要研究对象，这几个典型的方程都是二阶线性偏微分方程，它们的解满足所谓的叠加原理，此原理是求解线性偏微分方程的理论依据，故在1.4节中介绍二阶线性方程的分类与叠加原理。

在这一章中我们通过两种不同的途径：守恒律和变分原理导出最基本的几个数学物理方程，具体讲就是波动方程、热传导方程和描述稳恒常态（物理量的变化与时间无关）的Laplace方程及Poisson方程，这些方程从数学上看是含有未知函数及其偏导数的关系式，是偏微分方程，从物理上看这些方程就是物理量变化规律的数学表示，它们反映了某一类物理过程的共同规律，为了确定某一特定物理量的变化规律，除了方程之外还必须加上一些附加条件，如初始条件、边界条件，形成问题的完整提法，这就是1.3节要讨论的定解条件和定解问题，定解问题是以后几章的主要研究对象，这几个典型的方程都是二阶线性偏微分方程，它们的解满足所谓的叠加原理，此原理是求解线性偏微分方程的理论依据，故在1.4节中介绍二阶线性方程的分类与叠加原理。第1章 方程的导出和定解问题

在这一章中我们通过两种不同的途径：守恒律和变分原理导出最基本的几个数学物理方程，具体讲就是波动方程、热传导方程和描述稳恒常态（物理量的变化与时间无关）的Laplace方程及Poisson方程，这些方程从数学上看是含有未知函数及其偏导数的关系式，是偏微分方程，从物理上看这些方程就是物理量变化规律的数学表示，它们反映了某一类物理过程的共同规律，为了确定某一特定物理量的变化规律，除了方程之外还必须加上一些附加条件，如初始条件、边界条件，形成问题的完整提法，这就是1.3节要讨论的定解条件和定解问题，定解问题是以后几章的主要研究对象，这几个典型的方程都是二阶线性偏微分方程，它们的解满足所谓的叠加原理，此原理是求解线性偏微分方程的理论依据，故在1.4节中介绍二阶线性方程的分类与叠加原理。

-----  
[数学物理方程与Mathematica软件应用/21世纪普通高等教育基础课规划教材\\_下载链接1](#)

## 书评

[数学物理方程与Mathematica软件应用/21世纪普通高等教育基础课规划教材\\_下载链接1](#)