

Chap 6 — 7

微分方程的应用举例

(自学)

微分方程密切联系着各领域的实际问题：

包括物理、天文、化学、生物、材料、气象、经济管理和金融，甚至在我们的生活中也有着可以用微分方程解决的问题

建议学习者阅读教材“微积分”的这一节还可以在参考书中查到大量的案例，例如“托马斯微积分（第 10 版）”（高等教育出版社，2003 年）6.4 – 6.6，许多例题和习题中涉及到的微分方程都是具体生动且适合学习者水平的。