

<<掌中求索>>

图书基本信息

书名：<<掌中求索>>

13位ISBN编号：9787309080018

10位ISBN编号：7309080017

出版时间：2011-5

出版时间：复旦大学出版社

作者：师前

页数：136

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

作为现代计算技术中的一种工具，TI图形计算器以它的灵活、简便和多样化功能显示出作为一种学习手段的强大力量。

TI图形计算器有“掌上电脑”“掌上实验室”之称，它为平凡人随时随地进行科学探索带来了极大方便。

因此，开展TI技术环境下的数理化跨学科综合学习已是顺应时代潮流、提升学习含金量的重要措施，也是本书的重要特色。

本书是TI技术环境下的数理化跨学科综合学习课程教材，主要目的是以TI图形计算器这种形数功能兼备、跨域特点鲜明、小巧如意便捷的机器为学具，激发学生探索兴趣、优化学生学习方式、培养学生跨域思维意识、提升学生创新实践领悟力、熏陶学生文化修养，从而帮助学生形成终生有效的学习习惯、自觉的学习能力、富有直觉的文化鉴赏力与判断力。

## &lt;&lt;掌中求索&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 基本功能介绍

## 第1节 走进TI俱乐部

任务1 欣赏TI动画作品

任务2 走近TI?84的世界

任务3 尝试、探索、交流

## 第2节 计算与画图

任务1 基本操作

任务2 MATH运算

任务3 角度与关系运算

任务4 DRAW菜单及其使用方法

任务5 尝试、探索、交流

## 第3节 函数作图及应用

任务1 作出函数图象, 研究函数性质

任务2 函数观点下的不等式与方程

任务3 尝试、探索、交流

## 第4节 数组与回归

任务1 数组的创建与处理

任务2 找出最合适的拟合函数

任务3 尝试、探索、交流

## 第二章 漫步课堂之外

## 第1节 如何做最有效?

任务1 建立函数模型, 寻求最值点或有效范围

任务2 尝试、探索、交流

## 第2节 学做一个分析师

任务1 寻找规律, 合理预测

任务2 调查、实验、分析

任务3 尝试、探索、交流

## 第三章 被直观化的数学思维

## 第1节 函数中的一朵奇葩

任务1 一种嫁接函数

任务2 Nike函数的各种变身

任务3 尝试、探索、交流

## 第2节 数列——函数王国中的独行者

任务1 数列的输入及显示

任务2 一类递推数列的周期现象

任务3 “兔子”数列

任务4 “玫瑰花事件”的启示

任务5 尝试、探索、交流

## 第3节 形、数本相依

任务1 由椭圆到果圆

任务2 揭开一个参数方程的神秘面纱

任务3 尝试、探索、交流

## 第4节 轻轻地我来了……

任务1 “和”中所隐藏的

## &lt;&lt;掌中求索&gt;&gt;

任务2 当“折叠度”最大时……

任务3 尝试、探索、交流

## 第四章 理、化中的实验天地

## 第1节 探索与验证

任务1 研究单摆的摆长与周期的关系

任务2 验证牛顿第二定律

任务3 哪一个更接近？

任务4 尝试、探索、交流

## 第2节 化学变化中的量化曲线

任务1 中和反应中的滴定曲线

任务2 很难的配平？

任务3 尝试、探索、交流

## 第五章 按流程办事——学会编程

## 第1节 基本命令与简单程序的编写

任务1 基本命令

任务2 解读、试编一些小程序

任务3 尝试、探索、交流

## 第2节 程序的综合应用

任务1 在程序中运用函数

任务2 重要的算法思想——程序的活用

任务3 中庸世界中的“二分法”

任务4 尝试、探索、交流

## 第六章 掌上EXCEL?CellSheet的应用一瞥

## 第1节 TI-84 Plus中的Apps

任务1 认识Apps

任务2 尝试、探索、交流

## 第2节 试用CellSheet

任务1 认识CellSheet

任务2 用CellSheet研究切线的斜率

任务3 尝试、探索、交流

## 参考文献

#### 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>