

# 《全国周培源大学生力学竞赛赛题详解及》

## 图书基本信息

书名：《全国周培源大学生力学竞赛赛题详解及点评》

13位ISBN编号：9787111486072

出版时间：2015-2-1

作者：高云峰,蒋持平

页数：250

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](http://www.tushu000.com)

# 《全国周培源大学生力学竞赛赛题详解及》

## 内容概要

全国大学生力学竞赛已经举办了九届。从竞赛风格来看，前五届力学竞赛都只有笔试环节，而从第六届力学竞赛开始，增加了团体赛的环节，强调了实验、研究和动手制作的重要性，考察学生处理实际问题的能力。

为了更好地开展这项赛事，也为了参赛的学生能更好地了解竞赛内容及其变化，本书汇集了历届全国大学生力学竞赛的试题、答案，并从教师和出题者的角度对试卷的难易程度和特点进行了点评。同时，为了配合力学竞赛从单纯的笔试发展到动手实践的趋势，书中还介绍了大量的学生动手实践活动。这些实践活动体现了作者长期倡导的教学理念：理论联系实际，灵活运用所学知识处理实际问题。书中所介绍的一系列的实践活动，如“纸桥过车”、“纸船载人”、“弹簧秤称大象”、“大师挑战赛”、“手机吊冰箱”等，都是作者与中央电视台《异想天开》栏目合作，亲自组织策划和实践的大型趣味实践活动。书中介绍了这些活动的背景、各队比赛的方案以及作者对这些活动的点评。

# 《全国周培源大学生力学竞赛赛题详解及》

## 作者简介

高云峰，清华大学教授，从第4届至今任竞赛组委会成员，承担了第6届全部赛题的命题工作。

蒋持平，北京航空航天大学教授，从第2届参加竞赛工作，第3届至今任竞赛组委会成员，其中第4、6、7、8届任竞赛组委会负责人，负责本书各届材料力学赛题的汇编。

## 书籍目录

序言

前言

第1章 1988年全国青年力学竞赛

1.1 理论力学试题

1.2 材料力学试题

1.3 理论力学试题参考答案及详细解答

1.4 材料力学试题参考答案及详细解答

1.5 试题点评

第2章 1992年全国青年力学竞赛

2.1 理论力学试题

2.2 材料力学试题

2.3 理论力学试题参考答案及详细解答

2.4 材料力学试题参考答案及详细解答

2.5 试题点评

第3章 1996年第三届全国周培源大学生力学竞赛

3.1 理论力学试题

3.2 材料力学试题

3.3 理论力学试题参考答案及详细解答

3.4 材料力学试题参考答案及详细解答

3.5 试题点评

第4章 2000年第四届全国周培源大学生力学竞赛

4.1 理论力学试题

4.2 材料力学试题

4.3 理论力学试题参考答案及详细解答

4.4 材料力学试题参考答案及详细解答

4.5 试题点评

第5章 2004年第五届全国周培源大学生力学竞赛

5.1 理论力学试题

5.2 材料力学试题

5.3 理论力学试题参考答案及详细解答

5.4 材料力学试题参考答案及详细解答

5.5 试题点评

第6章 2007年第六届全国周培源大学生力学竞赛

6.1 个人赛试题

6.2 试题参考答案及详细解答

6.3 试题点评及出题思路

6.4 团体赛试题

6.5 团体赛试题及点评

6.6 团体赛花絮及照片

第7章 2009年第七届全国周培源大学生力学竞赛

7.1 个人赛试题

7.2 试题参考答案及详细解答

7.3 试题点评及出题思路

7.4 团体赛试题

7.5 团体赛试题分析及点评

7.6 团体赛花絮及照片

第8章 2011年第八届全国周培源大学生力学竞赛

# 《全国周培源大学生力学竞赛赛题详解及》

8.1 个人赛试题

8.2 试题参考答案及详细解答

8.3 试题点评及出题思路

8.4 团体赛试题

8.5 团体赛试题分析及点评

8.6 团体赛花絮及照片

第9章 2013年第九届全国周培源大学生力学竞赛

9.1 竞赛试题

9.2 试题参考答案及详细解答

9.3 团体赛试题

附录

附录A 历届竞赛（理论力学）试卷难度系数评估

附录B 纸桥过车

附录C 弹簧秤称大象

附录D 纸船载人

附录E 大师挑战赛

附录F 手机吊冰箱

附录G 逆行风车

# 《全国周培源大学生力学竞赛赛题详解及》

## 精彩短评

1、勘误：第二届材力第10题反对称载荷图；第三届材力第8题；第五届材力第2题问（2），第6题解2；第九届第4题式（2）。

# 《全国周培源大学生力学竞赛赛题详解及》

## 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](http://www.tushu000.com)