

# 《全向思维--初中数学同步指导和能痢

## 图书基本信息

书名：《全向思维--初中数学同步指导和能力训练 初二数学》

13位ISBN编号：9787800965043

10位ISBN编号：780096504X

出版时间：1999-06

出版社：中国致公出版社

作者：黄仲霞,等

页数：276

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)

## 作者简介

### 作者简介

黄仲霞，北京大学附属中学物理高级教师，从事初、高中物理教学27年。北京市海淀区物理学科带头人，海淀区教师进修学校兼职物理教研员，海淀区初中物理奥校班兼职教练。

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 测量

##### 一、内容精析 学法导引

(一) 测量

(二) 长度的测量

##### 练习一

(三) 刻度的使用

##### 练习二

##### 二、智力开发 能力训练

(一) 单位换算

(二) 正确的记录测量结果

##### 三、知识综合 强化训练

#### 第一章答案

#### 第二章 简单的运动

##### 一、内容精析 学法导引

(一) 机械运动

##### 练习一

(二) 速度和平均速度

##### 练习二

(三) 路程和时间的计算

##### 练习三

##### 二、智力开发 能力训练

(一) 速度单位的换算

(二) 匀速直线运动的计算

(三) 平均速度的计算

(四) 直线运动中的追及和相遇问题

##### 三 知识综合 强化训练

#### 第二章答案

#### 第三章 声现象

##### 一、内容精析 学法导引

(一) 声音的发生和传播

(二) 音调、响度和音色

(三) 噪声的危害和控制

##### 二、智力开发 能力训练

(一) 知道声音的产生条件

(二) 综合所学知识，解决实际问题

##### 三、知识综合 强化训练

#### 第三章答案

#### 第四章 热现象

##### 一、内容精析 学法导引

(一) 温度

##### 练习一

(二) 温度计

##### 练习二

(三) 熔化和凝固

##### 练习三

(四) 汽化

## 练习四

(五) 液化

## 练习五

(六) 升华和凝华

(七) 物态变化

## 练习六

### 二、智力开发 能力训练

(一) 正确使用温度计测量温度

(二) 掌握摄氏温度和热力学温度之间的关系

(三) 利用物态变化的规律分析实际问题

### 三、知识综合 强化训练

## 第四章答案

## 第五章 光的反射

### 一、内容精析 学法导引

(一) 光的直线传播

#### 练习一

(二) 光的反射

#### 练习二

(三) 平面镜

#### 练习三

(四) 球面镜

### 二、智力开发 能力训练

(一) 如何理解光在均匀介质中是沿直线传播的？

(二) 如何利用光的反射定律和平面镜成像特点作光

路图？

(三) 平面镜对光路的控制作用

(四) 平面镜成像特点的应用

### 三、知识综合 强化训练

## 第五章答案

## 第六章 光的折射

### 一、内容精析 学法导引

(一) 光的折射

#### 练习一

(二) 透镜

#### 练习二

(三) 照相机

#### 练习三

(四) 幻灯机 放大镜

#### 练习四

(五) 颜色之谜

### 二、智力开发 能力训练

(一) 对入射光线、反射光线、折射光线的判断

(二) 折射现象的解释

(三) 如何理解透镜对光线的会聚或发散作用

(四) 黑盒子中光学元件的判断

(五) 对透镜成倒立像的理解

(六) 会应用凸透镜成像规律分析解决有关问题

### 三、知识综合 强化训练

## 第六章答案

## 第七章 质量和密度

### 一、内容精析 学法导引

#### (一) 质量

#### 练习一

#### (一) 用天平测质量

#### 练习二

#### (三) 密度

#### 练习三

#### (四) 密度的测定

#### 练习四

#### (五) 密度知识的应用

#### 练习五

### 二、智力开发 能力训练

#### (一) 理解密度的概念及公式 $\rho = m/V$ 的物理意义

#### (二) 利用密度定义式及变形式, 解决实际问题

#### (三) 合理设计实验, 测定物质密度

### 三、知识综合 强化训练

## 第七章答案

## 第八章 力

### 一、内容精析 学法导引

#### (一) 什么是力

#### 练习一

#### (二) 力的测量

#### 练习二

#### (三) 力的图示

#### 练习三

#### (四) 重力

#### 练习四

#### (五) 同一直线上二力合成

#### 练习五

#### (六) 互成角度的二力的合成

#### 练习六

### 二、智力开发 能力训练

#### (一) 关于力的图示

#### (二) 求合力

### 三、强化训练八

## 第八章答案

## 第九章 力和运动

### 一、内容精析 学法导引

#### (一) 牛顿第一定律

#### 练习一

#### (二) 惯性 惯性现象

#### 练习二

#### (三) 二力平衡

#### 练习三

#### (四) 摩擦力

#### 练习四

### 二、智力开发 能力训练

#### (一) 关于平衡力与合力的问题

(二) 关于力和运动的关系

三、强化训练九

第九章答案

第十章 压强 液体压强

一、内容精析 学法导引

(一) 压力和压强

练习一

(二) 液体压强的计算

练习二

(三) 连通器 船闸

练习三

二 智力开发 能力训练

(一) 压强公式的应用

(二) 利用液体内部压强公式进行分析判断与计算

三、强化训练十

第十章答案

第十一章 大气压强

一、内容精析 学法导引

(一) 大气的压强

练习一

(二) 大气压的变化

练习二

(三) 活塞式抽水机和离心水泵

练习三

(四) 气体的压强跟体积的关系

练习四

二、智力开发 能力训练

(一) 大气压存在及大小

三、强化训练十一

第十一章答案

第十二章 浮力

一、内容精析 学法导引

(一) 浮力

练习一

(二) 阿基米德原理

练习二

(三) 浮力的利用

练习三

二、智能开发 能力训练

(一) 关于漂浮的问题

(二) 物体共受三个力作用而平衡的问题

(三) 对物体的浮沉先进行判断, 然后求解的问题

(四) 浮力与液体内部压强和压力的综合题

三、强化训练十二

第十二章答案

第十三章 简单机械

一、内容精析 学法导引

(一) 杠杆

练习一

(二) 杠杆的应用

练习二

(三) 滑轮

练习三

(四) 轮轴

练习四

二、智力开发 能力训练

(一) 利用杠杆平衡条件进行计算和分析判断

(二) 杠杆平衡条件与浮力综合的问题

(三) 用二力平衡和同一直线上二力合成方法解决有关滑轮的问题

(四) 关于设计滑轮组的问题

三、强化训练十三

第十三章答案

第十四章 功

一、内容精析 学法导引

(一) 功

练习一

(二) 功的原理

练习二

(三) 机械效率

练习三

(四) 测滑轮组的机械效率

练习四

(五) 功率

练习五

二、智力开发 能力训练

(一) 如何判断力对物体是否做功

(一) 关于功的大小的计算

(三) 关于机械效率的计算

1. 用滑轮组竖直提升重物时，如何求克服摩擦力所做的功

2. 若不计滑轮的摩擦和绳重，当被提升的物体重力发生变化时如何计算绳端拉力

3. 关于利用滑轮组在水平方向匀速牵引物体的问题

(四) 其他的一些综合题

三、强化训练十四

第十四章答案

## 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)