

# 《思维导图》

## 图书基本信息

书名：《思维导图》

13位ISBN编号：9787535554871

10位ISBN编号：7535554873

出版时间：2008-6

出版社：湖南教育

作者：申招斌 编

页数：277

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《思维导图》

## 内容概要

《思维导图:初中物理(第4次修订)》介绍了目前,在国外教育领域,哈佛大学、剑桥大学的学生都在使用思维导图这项思维工具教学;在新加坡,思维导图已经基本成了中小学生的必修课,用思维导图提升智力能力提高思维水平已被越来越多的认可。

# 《思维导图》

## 作者简介

齐伟，曾是一名优秀的中学物理教师，所教班级连续在离考中联得好成绩，后调往上海市教育科学研究院现代教育实验室工作，在此期间曾主持多项信息技术与课程整合项目。现任华东师范大学-苏州工业园区教育技术学博士后科研工作站暨苏州工业园区瑞博网络科技有限公司培训部主任。

# 《思维导图》

## 书籍目录

第一部分 基础知识 第一单元 声现象	一、声音的产生与传播	01. 声音的产生	02. 声音的传播	03. 声速	04. 回声	05. 振动、发声及声音传播三者之间的关系	二、我们怎样听到声音	01. 人耳的声学构造	02. 人耳听到声音	03. 耳聋	04. 双耳效应	05. 产生声音和听到声音	三、声音的特性	01. 音调	02. 响度	03. 音色	04. 声音的音调、响度、音色的对比	四、噪声与声音的利用	01. 噪声	02. 超声波和次声波	03. 声音的利用	试题检测											
第二单元 光现象	一、光的传播	01. 光源	02. 光的直线传播	03. 光速	04. 光线	二、光的反射	01. 光的反射现象	02. 光的反射规律	03. 反射类型	04. 光的反射的应用	三、平面镜成像	01. 平面镜及其成像的特点	02. 平面镜成像的原理	03. 像	04. 平面镜的光学性质及应用	05. 有关成像规律的计算	06. 平面镜的应用	07. 球面镜	四、光的折射	01. 光的折射	02. 光的折射规律	03. 光的折射现象的解释	04. 光的反射与光的折射的异同	五、光的色散及不可见光	01. 色散与三原色	02. 物体的颜色	03. 不可见光	04. 光的散射	试题检测				
第三单元 透镜及其应用	一、透镜	01. 透镜的分类	02. 常见的透镜	03. 相关概念	04. 透镜对光线的作用	05. 三条特殊光线	二、凸透镜成像规律	01. 凸透镜成像规律	02. 理解凸透镜成像规律	03. 凸透镜焦距的测量方法	三、透镜的应用	01. 照相机	02. 投影仪	03. 放大镜	04. 显微镜	05. 望远镜	四、眼睛和眼镜	01. 眼睛	02. 近视眼	03. 远视眼	04. 比较近视眼与远视眼	05. 眼睛与照相机的对比	试题检测										
第四单元 物态变化	一、温度和温度计	01. 温度	02. 温度计	03. 温度计的使用方法	04. 常用温度计的比较	05. 劣质温度计与标准温度计的对比计算	二、熔化和凝固	01. 物态变化	02. 晶体和非晶体	03. 熔化	04. 凝固	05. 晶体熔化和晶体溶液凝固异同的比较	三、汽化和液化	01. 汽化	02. 液化	03. 沸腾	04. 沸腾与熔化相似之处的比较	四、升华和凝华	01. 升华	02. 凝华	03. 物质变化总结	04. 物态变化图象	试题检测										
第五单元 电流和电路	一、电荷	01. 摩擦起电	02. 两种电荷	03. 原子结构	04. 摩擦起电的原因和实质	05. 导体和绝缘体	06. 验电器和静电感应	07. 检验物体带电的两种方法	二、电流和电路	01. 电流	02. 电路	03. 电路图	三、串联和并联	01. 串联	02. 并联	03. 串联与并联的识别方法	04. 电路的设计	05. 根据电路图连接实物电路	四、电流的强弱	01. 电流强弱的表示	02. 电流表的正确使用	03. 电流表的读数	五、串、并联电路的电流规律	01. 串联电路中电流的特点	02. 并联电路中电流的特点	03. 解答电路设计类题目的一般方法	六、家庭电路	01. 家庭电路的组成	02. 火线和零线	03. 测电笔	04. 白炽灯的连接	05. 安全用电	06. 家庭电路中的故障判断
第六单元 电压 电阻	一、电压	01. 电压	02. 电压表	03. 正确使用电压表	04. 串、并联电路中的电压关系	05. 电压表与电流表的异同	06. 判断是电流表还是电压表的方法	07. 根据电表读数排除电路故障的方法	二、电阻与变阻器	01. 电阻	02. 滑动变阻器	03. 滑动变阻器的应用	04. 电阻箱	05. 用“去表法”识别电路	试题检测																		
第七单元 欧姆定律	一、欧姆定律及其应用	01. 电流与电压、电阻的关系	02. 欧姆定律	03. 额定电压、电流	04. 电阻的并联与串联	05. 用图线描述欧姆定律	06. 伏安法测量导体电阻	二、欧姆定律和安全用电	01. 触电	02. 高压触电	03. 电压越高越危险	04. 勿用湿手触摸电器	05. 雷电	06. 安全用电原则	试题检测																		
第八单元 电功率	一、电能及电能表	01. 电能	02. 电功	03. 电能表	04. 利用电能表的计算	二、电功率及安全用电	01. 电功率	02. 额定功率与实际功率	03. 并、串联电路总功率	04. 用电器铭牌在计算中的作用	05. 灯泡亮暗的比较	06. 安全用电	三、电与热	01. 电流的热效应	02. 电热的计算	03. 电热的利用和防止	试题检测																
第九单元 电和磁	一、磁现象	01. 磁体	02. 磁化和去磁	03. 磁场和磁感线	04. 地磁场	05. 磁性的判断	二、电生磁	01. 电流的磁效应	02. 通电螺线管	03. 安培定则	三、电生磁的应用	01. 电磁铁	02. 电磁																				

# 《思维导图》

继电器 03. 扬声器 04. 磁场对电流的作用及左手定则 05. 电动机 06. 生活中的电动机 四、磁生电及应用 01. 电磁感应 02. 右手定则 03. 发电机 04. 交流电 05. 直流电 06. 麦克风(话筒) 07. 磁记录 08. 电磁感应现象和磁场对电流的作用的对比 09. 直流电动机与交流发电机的比较 试题检测 第十单元 信息的传递 一、电话 01. 电话的组成 02. 电话的工作原理 03. 电话交换机 04. 模拟通信和数字通信 二、电磁波 01. 电磁波的产生 02. 电磁波的特点 03. 电磁波的传播 04. 电磁波的发射与接收 05. 微波炉 06. 雷达 07. 无线电波 08. 激光的应用 09. 探究电磁波 三、广播电视和移动通信 01. 无线电广播信号的发射和接收 02. 电视的发射与接收 03. 移动电话 04. 音频、视频、射频和频道 四、信息之路 01. 微波通信 02. 卫星通信 03. 光纤通信 04. 网络通信 试题检测 第十一单元 多彩的物质世界 一、宇宙和微观世界 01. 宇宙与分子 02. 物质存在的形态 03. 原子及其结构 04. 纳米科学技术 05. 物质的微观模型 二、质量 01. 质量 02. 质量的测量工具 03. 质量的使用方法 04. 天平使用注意事项 05. 科学使用游码 06. 使用天平常见的问题 8. 质量的特殊称量法 三、密度 01. 密度 02. 密度的计算公式 03. 密度的单位 04. 用天平、量筒测量固体或液体的密度 05. 密度知识的应用 06. 巧妙测密度 07. 空心 and 合金两个特殊问题 8. 密度变化的三种情况 第十二单元 运动和力 一、机械运动 01. 运动的描述 02. 运动的快慢 03. 匀速直线运动 04. 变速运动 05. 时间和长度的测量 06. 长度测量的特殊方法 二、力 01. 力的定义及单位 02. 力的性质 03. 力的作用效果 04. 力的三要素 05. 力的图示 06. 力的示意图 07. 力的图示与力的示意图的区别 三、力和运动的关系 01. 牛顿第一定律 02. 惯性 03. 二力平衡 04. 两个平衡力和相互作用力 05. 力和运动的关系 第十三单元 力和机械 一、三种常见的力 01. 弹力 02. 弹簧测力计 03. 重力 04. 重力三要素 05. 重力示意图 06. 摩擦力 07. 滑动摩擦力 08. 滚动摩擦力 09. 静摩擦力 10. 增大有益摩擦和减小有害摩擦的方法 11. 同一直线上的二力合成 12. 验证弹簧伸长的长度与拉力的关系 二、简单机械 第十四单元 压强和浮力 一、压强 二、浮力 第十五单元 功和机械能 一、功 二、机械能 第十六单元 热和能 一、物体的内能 二、热机和能量转化综合计算第二部分 基本仪器与实验 专题一 基本仪器 专题二 分组实验第三部分 解题方法指导 专题一 选择题的解题方法 专题二 填空题的解题方法 专题三 作图题的解题方法 专题四 实验题的解题方法 专题五 简答题的解题方法 专题六 综合计算题的解题方法 参考答案与解析

## 《思维导图》

### 精彩短评

- 1、 思维导图这系列的书对于有条理的学习还是很有帮助的。
- 2、 此书有好处
- 3、 挺好的 很适合我的
- 4、 复习时很好用
- 5、 内容很好。全面。
- 6、 很不错呢！比我想象得好！！！！
- 7、 有时间、精力，可就去看看，开卷有益！
- 8、 因为平时个人喜欢利用思维导图解决问题，所以这次朋友外甥女来深圳玩，觉得没有其它好送的礼物，根据她的年龄，正好是刚刚上初中，希望她通过购买的这套书，建立良好的思考习惯，提高学习成绩。

# 《思维导图》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)