

中华人民共和国教育部主管
国家学术期刊
全国中文核心期刊

ISSN 1002-218X

陕西师范大学主办



QK1842350

中学物理教学参考

TEACHING REFERENCE
OF MIDDLE SCHOOL PHYSICS

科学性

知识性

实用性

先导性

重庆育才中学 1939年7月由人民教育家陶行知

先生创办，是全国著名的师陶圣地、育才摇篮。学校继承和发扬陶行知教育思想，大力实施素质教育中的“生活教育”模式，充分挖掘学生的综合素质和实践能力。学校坚持“内涵发展，特色强校，多位一体”的育人模式，打开了教育创新的新格局。学校坚持开放办学，努力提升知名度和美誉度，树立育才品牌。近年来，学校的文化育人成绩再上新台阶，近百名学子被世界百强大学和国内顶尖名校录取。



网址 www.zhongwucan.com 电子邮箱 phyte21@163.com

ISSN 1002-218X



9 771002 218182

万方数据

15>



2018 8

总第446期

中学物理教学参考

ZHONGXUE WULI JIAOXUE CANKAO

1972年创刊

目录

2018年第8期
总第446期

主 管 中华人民共和国教育部
主 办 陕西师范大学
出 版 陕西师范大学出版总社

陕西师范大学出版总社
董事长兼社长 刘东风
期刊编辑委员会
主 任 魏立安
副 主 任 康维铎

中学物理教学参考编委会
主 任 李争光
编 委 丁加旗 马 骏 叶晓军 李友安
许 勤 张 颖 周中森 林秋华
姚向龙 高 翔 靳建设 窦兴明

中学物理教学参考编辑部
主 编 杨辉祥
副 主 编 东延民 郭晓丹
责任编辑 杨博闻
责任校对 合 力
编辑部电话 029-85308684
网 址 www.zhongwucan.com
地 址 陕西省西安市长安南路199号
陕西师范大学校内
邮 编 710062
排 版 陕西金德佳印务有限公司微机室
印 刷 西安创维印务有限公司
订 阅 全国各地邮电局
国内发行 中国邮政集团公司陕西省报刊发行局
海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司
国内统一连续出版物号 CN 61-1033/G4
国际标准连续出版物号 ISSN 1002-218X
国内邮发代号 52-31
海外发行代号 M4266
定 价 10.00元
广告经营许可证 6100004000031
广告部电话 029-85303913
出版日期 2018年8月10日

■ 前沿导航 ■

◎ 课改在线

- 1 基于核心素养的原始物理问题编制策略实践研究 杨春生

■ 教学时空 ■

◎ 教学设计

- 3 基于学生经验的初中物理教学设计
——以“光的折射”为例 白孝忠

◎ 教法学法

- 7 高中物理思想方法的教学递进策略
——以“正交分解”为例 柳春光
10 建构逻辑主线 彰显教学本质
——以“电荷及其守恒定律”为例 田望璇 邢红军

■ 考试评价 ■

◎ 试题评价

- 13 求真务实考查能力 灵活多变彰显素养
——2018年高考理综新课标卷Ⅰ物理选择题评析
方 林 许新胜 陶士金
19 小中见大 明原理提素养
——2018年高考理综新课标卷Ⅰ物理第22题评析
潘家料
21 密切联系生活 聚焦核心素养
——2018年高考理综新课标卷Ⅰ物理第24题评析
田成良 李宝才
24 2018年高考理综新课标卷Ⅰ物理第23题评析与感悟
傅绍政
26 2018年高考理综新课标卷Ⅰ物理第25题评析
李华兵 张 敏 陈 涛

目录

- 29 2018 年高考理综新课标卷 I 物理
第 33 题评析与教学启示 李富恩 王晓梅 何彦雨
- 31 突出主干 稳中求变
——2018 年高考理综新课标卷 I 物理
第 34 题评析与教学启示 刘新选
- 33 立足基础 突出主干 强化能力 落实素养
——2018 年高考理综新课标卷 II
物理选择题评析与教学启示 高长春 吴 强
- 37 2018 年高考理综新课标卷 II 物理
第 33 题评析及教学启示 李 明 陈庆威
- 40 活用物理原理与方法 提升学科核心素养
——2018 年高考理综新课标卷 II 物理
第 22 题评析 许景敏
- 42 2018 年高考理综新课标卷 II 物理第 23 题评析
张忠岐 李 旺
- 45 2018 年高考理综新课标卷 II 物理第 24 题
评析及教学启示 林秋华 林剑峰
- 46 2018 年高考理综新课标卷 II 物理第 25 题
评析与教学启示 张凤翼
- 50 2018 年高考理综新课标卷 II 物理第 34 题
评析及教学启示 杨远萍 高 翔
- 53 2018 年高考理综新课标卷 III 物理选择题赏析
田凤翔 倪 凤 刘淑华 丁忆梦 张 蓉
- 58 躬身实验多实践 体验感悟更从容
——2018 年高考理综新课标卷 III
物理第 22 题评析 杨和宝
- 60 2018 年高考理综新课标卷 III 物理第 23 题评析 方红德
- 62 重视核心素养考核 突出学科探究能力
——2018 年高考理综新课标卷 III
物理第 34 题评析 甘义勇
- 64 2018 年高考理综新课标卷 III 物理第 24 题评析 杨永忠
- 66 2018 年高考理综新课标卷 III 物理第 25 题评析 黄开智
- 69 2018 年高考理综新课标卷 III 物理第 33 题评析 王红奎

敬告读者

本刊没有委托任何单位或个人进行征稿及收费事项,本刊财务部为唯一收款单位,任何以本刊名义征稿及收款者均为非法行为,请广大读者切勿上当受骗。

投稿须知

本刊上半月、下半月的刊名、刊号、开本均一致,并在中国知网全文展示。作者投稿时请务必在稿件后注明电话、地址、邮编、电子信箱等联系方式,以便通联。投寄本刊的稿件,请在两个月内勿投他刊。

投稿方式

1. 在线投稿网址

www.zhongwucan.com

请先注册个人账户,然后点击“在线投稿”,选择相应的栏目进行投稿。

2. 电子邮箱

phycfe21@163.com(上半月)

XWL551@163.com(下半月)

版权声明

凡投我刊稿件,一经刊用,即视为作者同意授予我刊该作品的修改权和专有使用权(包括复制权和信息网络传播权等)。任何单位和个人如需转载,请与我刊联系并注明出处。

☆投寄本刊的稿件,作者文责自负,一经发现抄袭和侵犯他人版权等行为,将依据有关规定严肃处理,并在本刊点名批评。



陕西师范大学
出版总社微信



中学物理教学参考
微信公众号

第三届中学物理名师工作室创新发展论坛

名师工作室教研成果展示交流

2018年7月20日，名师工作室教研成果展示环节，来自17个名师工作室的主持人或骨干教师就不同的主题做了展示交流。



⑨



⑩



⑪



⑫



⑬



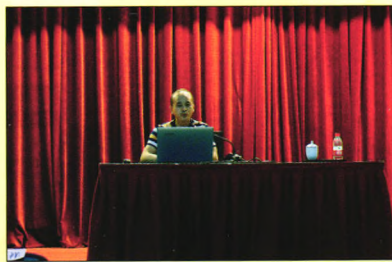
⑭



⑮



⑯



⑰

- ⑨ 主题：名师引领，助青年教师成长 展示人：北京市通州区张学芳名师工作室主持人张学芳
⑩ 主题：培养求同思维 提升核心素养 展示人：湖南省物理唐茂源名师工作室主持人唐茂源
⑪ 主题：“双星互动问题中心教学法”的理论与实践探索 展示人：河北省张咏梅名师工作室主持人张咏梅
⑫ 主题：注重内涵发展，走创新特色之路 展示人：重庆育才中学李鸿名师工作室主持人李鸿
⑬ 主题：科学思维教育在初中物理教学中的具体化实践 展示人：沭阳如东实验学校张杰名师工作室主持人张杰
⑭ 主题：杨凌霄名师工作室形象识别系统 展示人：贵州省中小学杨凌霄名师工作室骨干教师周里理
⑮ 主题：“学术型教师”培养的实践探索 展示人：苏州市高中物理李雪林名师工作室骨干教师陆良荣
⑯ 主题：识物明理 授渔传道 展示人：广东省高中物理熊宏华名师工作室骨干教师王兵兵
⑰ 主题：高三物理专题教学中的变式教学 展示人：广东省曾长兴名师工作室主持人曾长兴

(本刊编辑部供稿)