

中国电化教育

中文核心期刊（教育类）

CSSCI检索源期刊

RCCSE中国权威学术期刊

 鸿合科技

鸿合 HiteVision

题目:若圆内任意弦AB、
弦CD交于点P,
证明:PA·PB=PC·PD
∵∠A=∠D,∠C=∠B
∴△PAC~△PDB
∴PA·PD=PC·PB

与圆有关的概念——弦和直径



连接圆上任意两点的线段(如图1的AB、CD、EF)叫做弦。
经过圆心的弦2(如图2的MN、ST、HK)叫做直径。

圆面积 $S=\pi r^2$ 周长 $L=2\pi r$
圆环面积 $S=\pi(R^2-r^2)$
球面积 $S=4\pi R^2$
 $\pi=3.141592653589793$
 $\pi=(-1)\sqrt{\log(-1)}$

全贴合

    

全贴合工艺 | 防蓝光护眼 | 超广视角 | 电容精准触控 | 音视频单元

鸿合智能交互黑板

HiteVision Interactive Intelligent Blackboard

全面贴合 大有可为

www.honghe-tech.com

地址:北京市海淀区上地三街九号金隅嘉华大厦C座11层 邮编:100085

电话:010-62963388 传真:010-62968116



目 录

中国电化教育

法治教育

- 1 基于信息技术的参与型青少年法治教育 李晓辉 林鸿潮
- 7 论中小学法治教育的信息化资源建设 肖 竹 谢 军
- 14 社会协同视角下青少年法治教育的信息化变革 姜永伟 陆宇峰



理论与争鸣

- 20 农村小学音乐课堂质量提升对策研究 周 泉 陈 实等
—— 基于TIMSS和质性研究的课堂分析
- 27 网络学习环境下中小学生心境状态测评研究 张志新 张心祎等
- 34 宽度学习的教育价值及其意义 袁利平 陈川南

教育信息化

- 41 教育信息化促进教育系统性变革路径研究 郭 炯 杨丽勤
—— 基于教育部首批教育信息化优秀试点案例的分析

社长/主编: 许 林

副社长/副主编: 李 馨

编辑部主任: 赵兴龙

电话: (010)66490927

广告发行部主任: 杨秀森

电话: (010)66490923

(010)66490922

传真: (010)66490964

校对: 靳 嵩

设计制作: 焦 阳

- 欢迎广大读者赐稿, 来稿3个月内如果作者想另投他处, 请提前告知本刊。
- 来稿一律不退, 请作者自留底稿。
- 本刊所发表文章版权归本刊所有。本刊已与中国知网、万方等国内多家数据库签署了合作协议, 授权其以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本刊上述声明。

期刊基本参数:
CN11-3792/G4 * 1980 * m * A4 * 128 * zh
* P * ¥15.00 * 76,000 * 20 * 2019-5

目 录

中国电化教育

49 2.0时代的学前教育信息化发展路径探究 邢西深 许 林

56 基于信息技术的校际组织协作体建设研究 高铁刚 耿克飞等

智慧校园

63 教育信息化2.0时代智慧校园建设与研究新发展 谢幼如 黎 佳等

70 文化资本视域下智慧校园建设的探索与实践 曹慧萍

智能引领与智慧教育

76 教育机器人对学生学习成果的影响 单俊豪 宫玲玲等
——基于49篇实验或准实验研究论文的元分析

84 基于学习画像的精准个性化学习路径生成性 师亚飞 彭红超等
推荐策略研究

92 创客教育促进初中生核心素养形成路径的 王牧华 商润泽
实证研究

万方数据

学术性
指导性
实用性
综合性
权威性

广告索引

封 面	鸿合
封 二	松下投影
前插一	NEC
前插二	索尼
前插三	中庆
前插四	索尼
封 三	台电
封 底	鸿合

目 录

中国电化教育

98 虚拟现实与移动增强现实复合性教学环境设计 李 亮 朱津津等

教学实践与教师专业发展

106 电子书包赋能的精准教学模式有效性研究 王永固 肖 镭等
——以初中数学复习课为例

114 教师支持对在线学习者交互程度影响的研究 李玉顺 邹佳君等
——以高中语文学科“双课堂”教学为例

专题报道

120 坚持统筹发展,突出海淀特色 王 方
——建设高水平现代化的教育强区

124 智慧教育助推海淀教育现代化发展 屠永永 刘 杰等

128 海淀区中小学人工智能教育发展之路 马 涛 赵 峰等

主 管: 中华人民共和国教育部

主 办: 中央电化教育馆

编 辑 出 版: 中国电化教育杂志社

印 刷: 北京朝阳印刷厂有限责任公司

刊 号: $\frac{\text{ISSN } 1006-9860}{\text{CN11-3792/G4}}$

总 发 行 处: 北京报刊发行局

订 阅 处: 全国各地邮局

定 价: 15元

邮 发 代 号: 2-107

国 外 发 行: 中国国际图书贸易总公司

中国国际书店(北京2820信箱)

国 外 代 号: Bm400

广告许可证: 京西工商广字0011号

本 刊 地 址: 北京复兴门内大街160号

电教大楼013信箱

电 话: (010)66490925

传 真: (010)66490964

邮 政 编 码: 100031

在 线 投 稿: <http://www.webcet.cn>

国 际 网 站: <http://www.webcet.cn>

Main Contents

1	Information Technology Based Participatory Law-related Education for Youth	Li Xiaohui & Lin Hongchao
7	On the Construction of Information Resources of Law-related Education in Primary and Secondary Schools	Xiao Zhu & Xie Jun
14	Informatization of the Rule of Law Education for Adolescents from the Perspective of Social Synergy	Jiang Yongwei & Lu Yufeng
27	A Study on Assessment of Mood State of Primary and Middle School Students in Online Learning Environment	Zhang Zhixin, et al
34	The Value and Significance of Broad Learning	Yuan Liping & Chen Chuannan
41	Educational Informatization Promotes Systematic Reform of Education	Guo Jiong & Yang Liqin
49	The Development Path of Preschool Education Informationization in the 2.0 Era	Xing Xishen & Xu Lin
56	Research on the Construction of Cross-school Collaborative Community Based on Information Technology	Gao Tiegang, et al
63	The New Development of Smart Campus Construction and Research in the 2.0 Era of Educational Informatization	Xie Youru, et al
76	The Effect of Educational Robotics on Student Academic Performance	Shan Junhao, et al
84	Research on Generative Paths Recommendation Strategies of Precise Personalized Learning Based on Learning Profile	Shi Yafei, et al
92	An Empirical Study on Maker Education Promoting the Formation Path of Junior High School Students' Key Competences	Wang Muhua & Shang Runze
98	Virtual Reality and Mobile Augmented Reality Compound Teaching Environment Design	Li Liang, et al
106	Research on the Effectiveness of Precision Teaching Model Empowered by e-Schoolbag	Wang Yonggu, et al
114	A Study on the Influence of Teacher Support on Online Learners' Interaction	Li Yushun, et al
120	Adhere to Overall Development, Highlight Characteristics of Haidian District —Build a High-level and Strong Modernized Education District	Wang Fang
124	Smart Education Promotes Modernization of Haidian Education	Tu Yongyong, et al
128	The Way of Development of Artificial Intelligence Education in Primary and Secondary Schools in Haidian District	Ma Tao, et al