

初中物理教学APP安装

发布日期：2025-09-19 | 阅读量：8

金角鱼将：

（1）坚定持续地进行“融合仿真技术学科素养导向的初中物理教学法”实践研究，与更多学校和老师联合教研，构筑完整的PST（教学法-空间-技术）框架体系。

（2）继续深度打造基于上述研究的常态化应用案例，帮助更多教师特别是青年教师快速成长。

（3）响应教育信息化2.0的号召，突破试验范围，参与到我国90个“信息化教学实验区”建设中去，通过模式/方法的总结提升和应用示范的辐射带动，使技术和教育/教学的深度融合落到实处。金角鱼获殊荣：成为江苏教育信息化13个重点推荐产品之一。初中物理教学APP安装



《金角鱼初中物理》希望用教育思想和教学创新，通过技术和产品为师生赋能。软件主张面向过程和方法，强调要教学创新；主张基于学科素养，着重科学探究和科学思维。为此软件基于“金角鱼云平台”，利用数学建模、数值仿真、数据库、人工智能、互联网等技术，融合PBL（项目化学习/问题式学习）、STEM（科学游戏等手法，为老师、学生搭建了数百个“以探究为主线，以交互为特征”的三维仿真情境。帮助老师、学生通过利用这些情境，从而让课堂更有效，让学习更主动。初中物理仿真实验系统排名金角鱼的《欧姆定律（探究导体中电流和电压的关系）》环节是师生强交互的实验教学案例。



《金角鱼初中物理》中的“探究式复习”蕴含教学智慧，呈现出现代技术的威力。

(1) “探究式复习”的特性

- *探究习题背后基础的研究对象
- *从探究中找到一般性的方法
- *在习题分析中应用探究成果
- *用设计与操作增进对问题感知和处理能力

(2) “探究式复习”的教学价值

- *更是方向：架构学科素养和应试的桥梁
- *更深入：将刷题转化为探究式学习
- *更提能力：用深度学习替代低水平重复
- *更能提分：提分/应变能力/省时间/有趣

(3) “探究式复习”的内容

凸透镜成像专题、伏安法测电阻专题、伏安法测电阻故障专题、测定小灯泡电功率专题、测定小灯泡电功率故障专题、电路故障专题（短路、断路）、固体压强专题□固体压强专题□□固

体压力专题、流固混合下的压强专题、串联电路动态变化专题复习课、详见微信公众号“金角鱼做中学”中的《专题复习方案》

《金角鱼初中物理》使物理实验课的数据采集及处理变的更有效。

物理的实验离不开数据的采集及处理，但在一些较为复杂的物理实验中，传统实验难以在短时间内进行的复杂数据的采集及处理。且传统物理实验每进行一次实验需要多个实验器材的组合使用，部分实验准备和操作时间过长，导致无法在有限课堂时间内完成对应内容的学习的情况时有发生。在数据处理等方面，学生需要进行大量的人工计算和分析，再根据实验数据或作出的图像、进行分析归纳得出结论。但事实上，一节课能留给探究的次数和思考的时间并不多。学生在课堂上的一些想法也很难在课上全部进行，想在课余时间将课上自己的想法付诸实践也会受此器材的局限，结果只能空想了之。而金角鱼打破原先大量的人工计算环节，通过自带的电子表格，输入已采集的数据，可自动描点绘图，大量缩短了数据处理的时间，帮助学生有更多时间进行数据分析或图像分析，有效提升学生的科学思维。《金角鱼初中物理》以探究为目的，以情境为内容，以交互为特征。



金角鱼在探索初中物理教学新模式和新方法的过程中获得了大量用户的肯定与支持。

如上海永昌学校的李校长讲道：多谢金角鱼提供的支持，现在的孩子们真幸福，信息技术创造了这么好的条件。想想我们上学的时候，哪有这种得力的工具？！希望老师们在日常教学中能继续把软件用上、用好。

黄浦区物理教研员成老师对金角鱼支持的课堂也给出极大的肯定，任课老师作为信息时代杰出教师的能力，在这样的课堂设计和信息技术的运用中展漏无疑。

还有老师评价道：“别开生面的探究课”、“仿真是无法代替真实实验，怎么合理地用，真是得好好想，金角鱼这个思路还挺靠谱”、“我也得跟金角鱼学起来！”学生可随时随地借助

信息技术手段，从被动变主动，以自己的视角DIY设计实验，动手实践。初中物理教学APP安装

《金角鱼初中物理》的产品使命是：现代技术和初中物理教育教学的深度融合。初中物理教学APP安装

利用《金角鱼初中物理》，做探究实验。

金角鱼不仅包含大量学生实验以及演示实验，还包括很多探究实验。实验界面效果逼真，实验数据准确客观，实验设计科学合理，是在线实验教学非常好的选择。

以“测定小灯泡的电功率”为例，该实验是初中物理中非常重要的实验之一，学生从实验器材的选择，到实验表格的设计，再到实验电路的连接和数据的读取，都需要严谨而规范的操作。该实验软件首先提供了让学生自己动手连接实物的机会，而且只有所有操作全部规范，连接全部正确之后才可以正确读数，否则就会出现和实物器材一样的实验现象或者报警。电路连接好之后，可以利用放大镜功能读取数据并对数据进行处理，还可以对实验中的故障进行分析，便于学生进一步理解实验过程， 初中物理教学APP安装

上海金角鱼软件有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在上海市等地区的数码、电脑行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**金角鱼供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！