

教育之窗

第十七期

乐山市五通桥区教师进修学校
乐山市五通桥区教育科学教研室
乐山市五通桥区教师发展中心

编

2024年4月23日

新课改背景下高中物理教学新策略

——五通桥区 2023-2024 学年下期高中物理教研活动简报

为积极地响应新课标提倡的“教、学、评一体化”教学理念，促进教师间的交流与合作，提升教学质量，共同应对新课改背景下高中物理教学面临的挑战。2024年4月9日在东辰外国语学校开展了五通桥区2023-2024学年下期“新课改背景下高中物理教学新策略”为主题的高中物理教研活动。区高中物理教研员谭



尚伟主持了这次活动。

活动主要由三个部分组成。

第一部分：课改公开课。五通桥中学陈贵军老师执教《机车启动问题专题课》公开课。公开课在融洽欢快的课堂气氛中进行，



陈老师细心指导，将自己的计算机技术专长融入到教学中来，利用知识竞赛的小游戏巩固复习相关知识，使听课教师感受到了课改后的教学与传统教学不同之处，使学生参与学习的积极性大大提高。内容设置十分丰富，不仅包含了动力学的基本原理，还结合了实际生活中机车的启动过程，使课程内容更加贴近生活实际，增强了学习的趣味性和实用性。

第二部分：评课议课。首先由陈老师介绍本堂课的教学流程和设计思路，接着东辰外国语学校物理教研组长冯加林老师对这节课进行点评：陈老师通过深入浅出的方式，将复杂的物理原理讲解得清晰易懂。无论是概念的解释还是公式的推导，都注重逻辑性和连贯性，使得学生能够轻松掌握相关知识点。课程在呈

现形式上采用了图文结合的方式，通过 $p-t$ 图像、 $F-t$ 图像、 $a-t$ 图像、 $v-t$ 图像直观展示了机车启动过程中的物理现象和原理。



这种呈现方式使得抽象的知识变得生动具体，提高了学生的学习效率。紧接着，参加活动老师充分发挥自己的智慧和专业知识，紧扣本节课分享了自己的教学经验和技巧，互相交流讨论，针对课程设计、教学方法、学生自主学习等问题展开了深入探讨。

第三部分：培训专题

五通桥中学谢秋月老师作了《高中物理大单元教学探讨》专题发言。谢老师首先介绍“单元教学设计理念”：高中物理大单元教学，应立足于培养学生的物理学科核心素养和科学探究能力。强调以学



生为中心,通过系统性、连贯性的教学内容和多样化的教学手段,激发学生的学习兴趣 and 主动性,促进学生全面发展。接着简略讲解了“课程内容概览”、“教学方法与手段”、“学生主体性培养”“实验与实践教学”、“跨学科融合教学”、“教学评价与反馈”等。再重点以电磁学部分为案例介绍了她自己在教学中如何加强实验教学、开展小组合作探究等,帮助学生理解和掌握相关知识。谢老师的专题发言内容操作性强,为老师们指明了什么是大单元、怎么实施大单元教学,使老师们从中受益良多。

东辰外国语学校段吉托老师作了《新课改下高中物理高效课堂教学的构建策略》专题发言。段老师提到在新课改的大背景下,



高中物理教学正面临的挑战与机遇。并结合自身教学对高效课堂的构建提出了五大策略:一:确立以学生为中心的教学理念;二:优化教学内容与方法;三:强化学生的参与与互动;四:充

分利用教学资源与技术；五：建立多元化的评价体系。他还介绍了东辰教育集团内部的集体备课，校内导学案的编写等。段老师的专题发言结束，针对高效课堂参加活动老师各抒己见，纷纷谈起了自己的看法并提出了宝贵的意见和建议。

活动最后，高中物理教研员谭尚伟就本次活动进行了总结：强调教师的个人成长，学校内部集体备课，区域间教师的合作，都是一个学科教育教学质量提高的关键。老师们应该在自己的成长路上，教学路上多学习，多总结，充分利用网络资源学习先进地方的教育教学经验。做好新高考题型，教学案例，优质课视频等收集，借鉴已经实行新高考地区的先进经验，改进课堂教学，实现高效课堂，才能有助于我区物理教学质量的提升，为新高考做好准备，迎接新的挑战。

本次教研活动既有理论研究，又有实战演练，兼顾了教研与教学的双重目的，促进了教师的专业发展。