

物理学院基层教学活动简报

2023 年第 34 期

大学物理理论课程基层教学组织召开 2023 年度大学物理电磁学课程教学研讨会（11.8）

时间：2023 年 11 月 8 日

地点：四川大学望江校区物理馆 103

为了提高电磁学学科的教学质量，四川大学物理学院大学物理基层教学组于近期开展了一次电磁学学科的基础组织研讨活动。本次活动旨在讨论大学物理电磁学教学内容。由王卫教授和大学物理青年教师教学比赛国家二等奖获得者余天副教授介绍电磁学几个特别启发性的概念，王卫教授将其在电磁场调控方面的研究前沿很好的融入到电磁学的教学中，给出了非常丰富的电磁学方案内容。余天老师介绍其在《大学物理》发表的几篇电磁学方面的教改论文及几个特别重要的概念，如电场、磁场和电磁波等，以帮助学生们更好地理解和应用这些基础知识。探讨了如何在教学中更好地引入现代技术，如数值模拟和可视化技术等，以帮助學生更好地理解 and 掌握电磁学知识，过可视化技术将抽象的电磁概念形象化，从而帮助学生更好地理解 and 掌握这些概念。着重讲述了电磁学几个非常有争议的问题，以及国外经典教材的描述和国外课程的讲法。问题虽然基本，但却关联着电磁学的最前沿。余天副教授在电磁学教学方面所做出的工作以及其教学引导方法值得思考和借鉴，也对大学物理电磁学教学的内容设计、规划和讲解提供了很好的思想和教学实践。