

原国家教委理科物理教材编审委员会主任兼实验物理教学 指导组组长、《物理实验》杂志主编虞福春教授给大会的贺信

各位老师、各位来宾:

我非常高兴地向大家祝贺“面向 21 世纪实验物理教学展望及教学改革经验交流会”的召开。

物理学是研究物质运动普遍规律的学科,是其它自然科学的基础.物理课教学在高等学校全面提高学生素质方面起重要作用.物理学是一门实验科学.所有物理定律的形成和发展都是建立在客观自然现象的观察和研究的基础上,并以实验结果作为检验理论正确与否的唯一标准.高等学校学生在学好物理课的同时一定要学好物理实验课.它对培养学生的独立工作能力,学习如何用实验方法研究物理现象与规律,掌握物理学各领域的一些基本实验方法与技能,配合课堂教学掌握物理学各领域的基本概念和基本规律都起着重要的作用.

回顾自 1979 年至 1986 年的七年中,我们曾举行过十一次全国性的普通物理和近代物理实验教学经验交流会.它在全国物理实验课程建设方面起到了很好的推动作用.

十多年来,广大教师在条件十分艰难的情况下,坚守岗位,不断进取,勇于改革.在实验课程改革、新实验开设和教材建设等方面都取得了不少成绩.为提高教学质量、培养高素质人才作出了贡献.

在这次会上,大家一起总结十几年来物理实验教学的经验,共同商讨面向 21 世纪实验教学改革和加强课程建设的大计.我个人建议大家研究以下几个问题.

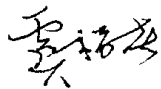
1) 处理好加强基础和提高独立工作能力及创新精神之间的关系.

2) 适应科学技术的发展,在引入新的实验技术、方法与手段的同时,注意加强对学生基本实验素养方面的训练和培养.

3) 进一步贯彻“因材施教”的原则,充分调动学生学习的主动性和积极性,创造各种条件,使各种类型和各种层次的学生各得其所.特别是对那些对实验物理有兴趣的优秀学生,我们要通过各种形式:如开放实验室、安排各种设计性、综合性实验、开设选修课等,使他们的聪明才智得以充分发挥.

我因身体的原因,不能亲身赴会.希望大家在“科教兴国”战略进一步实施的有利形势下,继续努力,再创辉煌.

祝大会成功!



1998 年 10 月 7 日