

首届物理教学与经济建设学术研讨会

论文目录 (1992.8 唐山)

1. 吴水清, 陈志中: 物理教学与经济发展关系初论
2. 卞德培, 科普创作为两个文明建设服务
3. 吴水清, 《现代物理知识》是怎样为物理教改服务
4. 郭奕玲, 从科技看基础研究和应用开发的关系
5. 程鹤麟, 如何写科技论文的英文题目和摘要
6. 张闯, 从北京正负电子对撞机看物理教学与经济建设
7. 李士, 核科学在考古研究中的应用
8. 姚开麒, 物理学与应用技术相结合是经济、科技与教育发展的内在要求和必经之路
9. 吴锋, 物理学、《工科物理》教学与 21 世纪
10. 林秀华, 迎接技术革命挑战 重视物理人才培养
11. 林德琳, 林秀华, 发展光电子技术 推进现代化建设
12. 汪仲清, 提高工科学生对大学物理学习兴趣的初步探索
13. 高君芳, 刘直承, 从科技成果必须转化为现实生产力的观点探讨《普通物理》教学改革
14. 张永照, 张淑艳, 普通物理教学改革浅谈
15. 吴治隆, 物理教学如何为经济建设服务初探
16. 丁士连, 田荣芬, 赵崇德, 物理教学必须与实际相结合
17. 张国仁, 学好物理应有的良好习惯
18. 唐朝仁, 李广韬, 深化师范教学改革 加强职业技能培养
19. 从选忠, 大学物理教学改革之我见
20. 王荣泽, 初中物理教学中的几点体会
21. 李振宇, 现代科学的知识教育与研究的成功真谛及方法
22. 褚方宜, 加强学生科技文化背景的几点做法
23. 张广文, 物理学与能源的开发利用
24. 黄建周, 节能工作与物理教学
25. 姚庚研, 农村中学物理教学如何为乡镇经济建设服务
26. 周永平, 刘孜杰, 《大学物理》在培养工科生工程研究能力方面作用的探讨
27. 林进福, 物理与技术革命
28. 盛家茂, 物理学正向分析化学渗透
29. 单秀兰, 郭余峰, 利用伽马射线测定管道中原油的密度和含水率
30. 罗自林, 梁英贤, 试谈嫡变、负嫡及嫡原理
31. 罗自林, 宇宙演化的趋势
32. 翁建平, 王涛, 高温超导体的国家之间竞争
33. 赵国求, 关于电子大小的估算
34. 马引群, 弱场条件下有关原子磁矩问题的讨论
35. 汪仲清, 磁处理技术机理的初步探讨及其应用
36. 张永照, 张淑艳, 间隔-相对论力学中的基本物理量
37. 王德云, 物理教学与四个现代化
38. 徐福元, 普物教学与唯物辩证法教育
39. 兰文秀, 王震江, 专科物理教材的危机

记得刚上高中, 物理老师对我特别严, 给我许多题目, 逼着我朝他希望的方向发展。经过一年的努力, 我参加了全国物理竞赛, 取得了决赛权。但终究根基不扎实, 学习不系统及缺乏临场经验, 未能进入集训队。回校后的一年中, 我在王世勇老师指导下, 反思再学习, 弥补知识单一的局限性, 使学习由被动变为主动, 终于在高三以优异成绩进入国家集训队。

进了集训队, 由于大学物理的广博精深, 由于北大老师的教育有方, 由于同学间团结互助又激烈竞争, 由于母校老师、同学和家人的厚望和鼓励, 由于自己埋头苦干、勤奋努力, 使我在集训期间取得长足的发展。这是我人生中最难忘的一个阶段。

我之所以喜欢物理, 是由于她具有无法比拟的魅力。她既要系统本身逻辑严密, 又要实验证明与事实相符。这使人想起 19、20 世纪相交时那场革命, 尽管物理学已经被认为发展到了完美的地步, 但从实验室飘出两朵彩云, 把物理学引入

一个崭新的天地, 物理学体系就是这样充满和谐美, 但只有具备敏锐的判断力、创造性的思维和无比勇气的开拓者, 才能认识这种科学美, 并由此建立起更广泛、更深刻、更完善的自然美。这也许就是物理学的魅力所在。

现在, 我进入了大学, 人生的道路还很长。在这知识爆炸的时代, 我将以振兴中华为己任, 努力拼搏, 掌握科技知识, 为发展我国的物理事业而奋斗。同时, 我也要告诉中学的朋友们: 切记我的教训, 根基要扎实, 知识要系统化, 善于总结经验。

· 我的物理世界 ·

扎实、系统与经验

第 22 届奥林匹克物理竞赛金奖获得者

宜佩琦