

C29

1986

祝贺《中学生物理》创刊

郝柏林 (中科院理论物理所)

作为从中学时代就热爱物理学的一名科学工作者,我热烈祝贺这个面向中学生的物理刊物诞生。

物理学是现代科学和技术的基础。看一看周围的一切吧。穿过田野的高压线和电话线, 越过空间的广播和电视、工业电机和家用电器、常规武器和原子武器、……哪一件不是基于物理学研究成果, 哪一件离不开对物理规律的认识。

物理学是现代人文化和科学修养的重要部分。没有基本的物理知识, 会很难在现代化的社会生活中, 更不能成为现代工农业务中的合格劳动者。缺少物理知识的作家、新闻记者和律师, 难免在工作中闹出笑话。

现代科学技术的特点是高度综合和交叉。学科的划分也早已超过数学、物理、化学、生物这些传统的门类。生命科学、信息科学、环境科学、材料科学、空间科学、地球科学……这些现代科学领域, 都是基于许多门基础科学。中学课程的设置则是按照传统的方式, 正因为这些课程是一切新的科学技术领域都需要的。绝大部分中学生, 学好物理是为了将来进入科学技术和社会生产的各个方面。当然也会有少数同学选择物理学为自己的终身事业, 通过发展这门基础科学而为社会主义事业服务。

我们祝愿千千万万中学生在《中学生物理》的帮助下把物理学习得更好。我们欢迎《中学生物理》为中国的物理学事业引一代新人。

中学生物理

目录

封面设计 张自良
插图 张自良
责任编辑 张惠英

(创刊号)

祝贺《中学生物理》创刊	郝柏林
课程辅导	1. 怎样学好物理学习 史冀海 8 2. 力学中常见的错误 任金成 5 交流电的有效值 王中琦 6 电荷在电场与磁场中的运动 郝柏林 8 比较性运动和分子运动的研究方法 王和音 10 沸腾前后水中的汽泡 韩延年等 11 能源的现状和未来 郑星菊 12
现代科技讲座	利用动能定理测滑动摩擦系数 蒋理群 14
实验与创造	就家庭实验室问题致老师、同学、家长一封信 16
广度实验	学生自办《物理小报》 本刊记者 17 飞石之谜 伍 树 18 从失败走向胜利 袁 忠 19 在伽略略的故乡 王树才 20 力、物体平衡问题 王树才 22 分子运动、固体及液体 性质习题 王 树 等 26 热和功习 27 磁场、地磁感应问题 胡祖德 28 一九八六年上海市普通高等院校招生统一考试科目 32
学生的园地	短论发生在哪里 杨德生 39 光谱如何形成 李海亭 38
科学家的事	
作业信箱	
考试与竞赛	
身边物理	

创办一个刊物是不容易的, 把刊物办好, 几十年如一日坚持下去, 成为一代又一代中学生的良师益友, 更非易事。我们感谢《中学生物理》编辑部同志们的辛勤劳动, 祝愿他们把这件好事坚持下去, 几十年后, 人们会怀着感激的心情, 回想起创业的岁月; 同时会欣慰地看到, 《中学生物理》在少年心灵中播下的种子已经成长为根深叶茂的森林。