

《外星人学物理》

图书基本信息

书名：《外星人学物理》

13位ISBN编号：9787107132322

10位ISBN编号：7107132326

出版时间：2004-4

出版社：人民教育出版社

作者：George Marx等

译者：秦克诚

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

内容概要

他山之石 可以攻玉

——匈牙利普通高中物理教材中译本序——

中国物理学会教学委员会主任 赵凯华

这是一套匈牙利的物理教材，全套书共四册，用于普通高中（即非职业高中）9至12四个年级，内容依次为：物质结构和物性、力学、电学、近代物理（统计力学、原子物理学、原子核物理学、天体物理学，用统一的观点讨论）。

这套教材把重点放在培养学生正确的科学方法上，教导学生如何通过观察和实验积累经验，在经验事实的基础上建立物理模型，用建立的物理模型解决实际问题、预言未知现象，用新的实验现象检验这个物理模型的适用范围、进一步修正物理模型。在这个框架内介绍有关的物理知识。用我们现在一句时兴的话来讲，就是这套书极重视“科学素质的培养”。

预期这套书的首批读者是我国的物理教师和教学管理人员，但愿我们有许多中学生也能读到这套书，爱上这套书。这套书与我国现行的中学物理教材风格迥异，无论在选材和写法上差别都比较大。由于受到各种条件的制约，我们不敢期望，我国有多少中学老师能够用这套书作教材。也许有人看了本书后会怀疑：这种写法怎能作教材？但匈牙利确实是用这套书作中学物理教材的。

匈牙利有着悠久的重视素质培养的科学教育传统。它是全世界第一个举办中学生数理奥林匹克竞赛的国家（1895年）。这个国家地处欧洲中部，面积九万多平方公里，比我国的浙江省还小。人口一千多万，比北京市的人口还少。匈牙利的民族是马扎尔人，这支当年的游牧民族是于公元9世纪到那里定居的，时间上相当于我国的晚唐。按我们这个有五千年文明史泱泱大国的标准，无论从哪方面看匈牙利都是蕞尔之邦。然而，从匈牙利出生了8位诺贝尔奖金获得者（物理3，化学2，生理3），其中包括全息术的发明者Dennis Gabor和把对称性原理应用于原子核和粒子理论的Eugene P. Wigner。此外，还有一二十位世界第一流的科学家，如突破音障、现代喷气式飞机和火箭的创始人Theodore von Kármán，按程序存储原理工作的现代电子计算机奠基者John von Neumann，氢弹之父Edward Teller，原籍都是匈牙利，并在那里受教育。匈牙利人对此是很自豪的。物理学大师费米曾经问道：以宇宙之大，演化时间之长，具有高度技术文明的外星人早应造访过我们的地球，而且不止一次。可是他们在哪儿？幽默的匈裔核物理学家和生物物理学家Leo Szilard回答说：他们在我们中间，不过他们把自己叫做匈牙利人。

不管这套书是否适合我们作教材，别人的经验总是应该借鉴的。古语说得好，“他山之石，可以攻玉”。这便是我们组织翻译和出版这套书的初衷。

《外星人学物理》

作者简介

本书主编是布达佩斯厄击（E t v s）大学原子物理系主任George Marx教授和他的一些同事和学生。Marx教授是匈牙利著名的物理学家和物理教育家，曾任国际物理学界最高学术组织国际纯粹物理和应用物理联合会（IUPAP）上届副主席，和IUPAP所属国际物理教育委员会（ICPE）副主席、欧洲物理教育学会（GIREF）主席。他曾作为世界银行贷款聘请的专家来华指导过工作，是中国物理教育同行的好朋友。

《外星球物理学》

精彩短评

- 1、他与和他就
- 2、其实这本书没有想象中好

《外星人学物理》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com