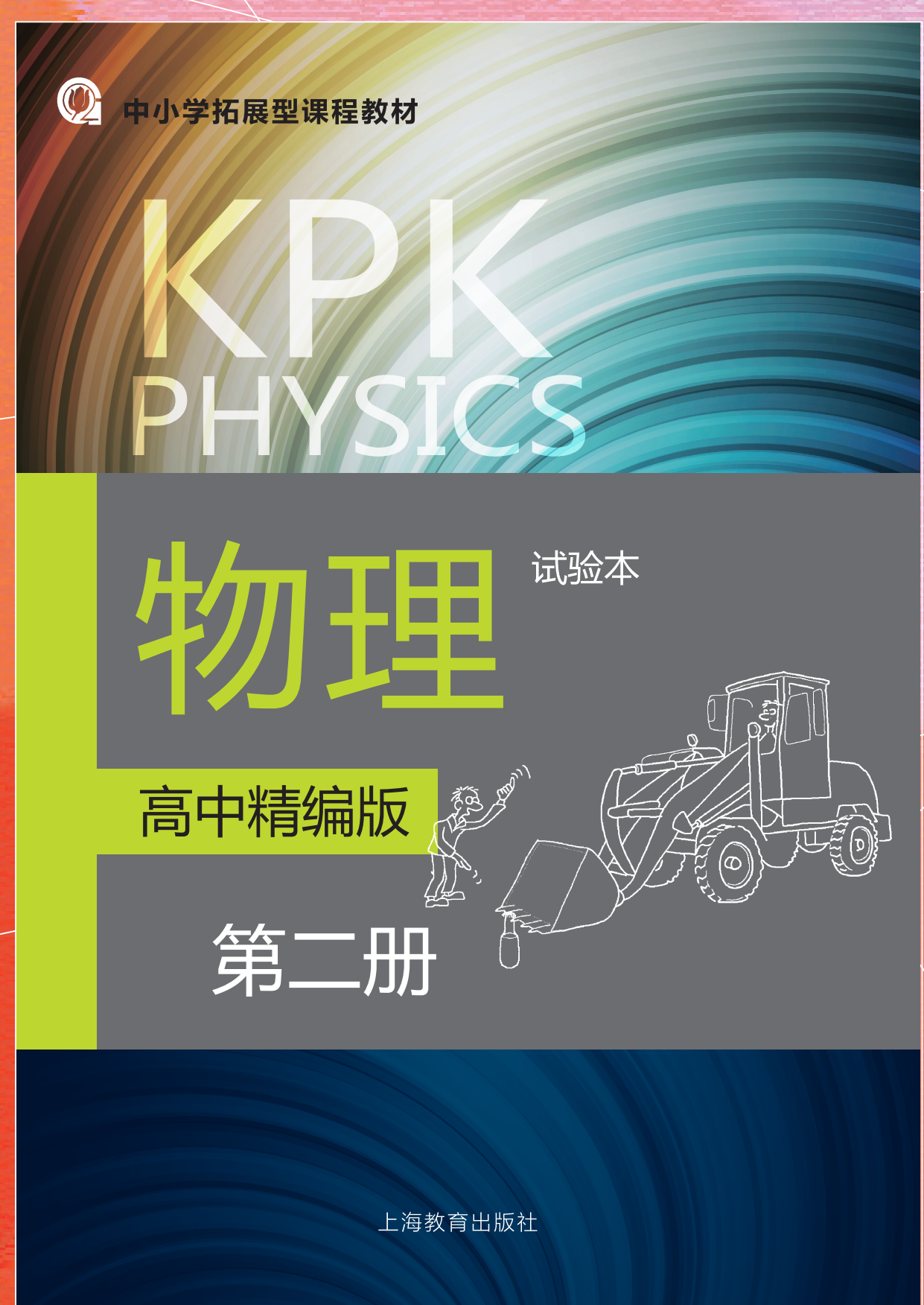
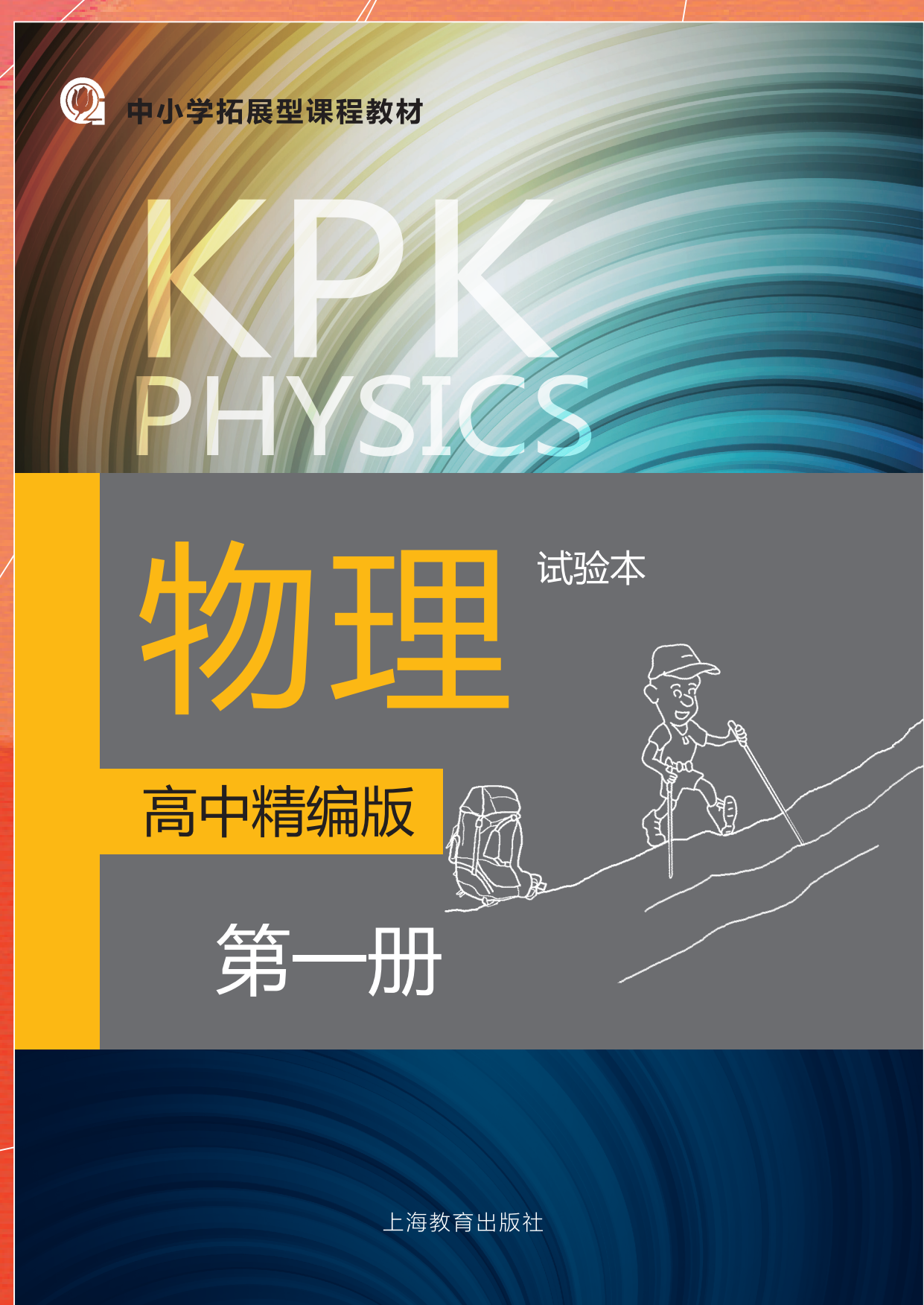
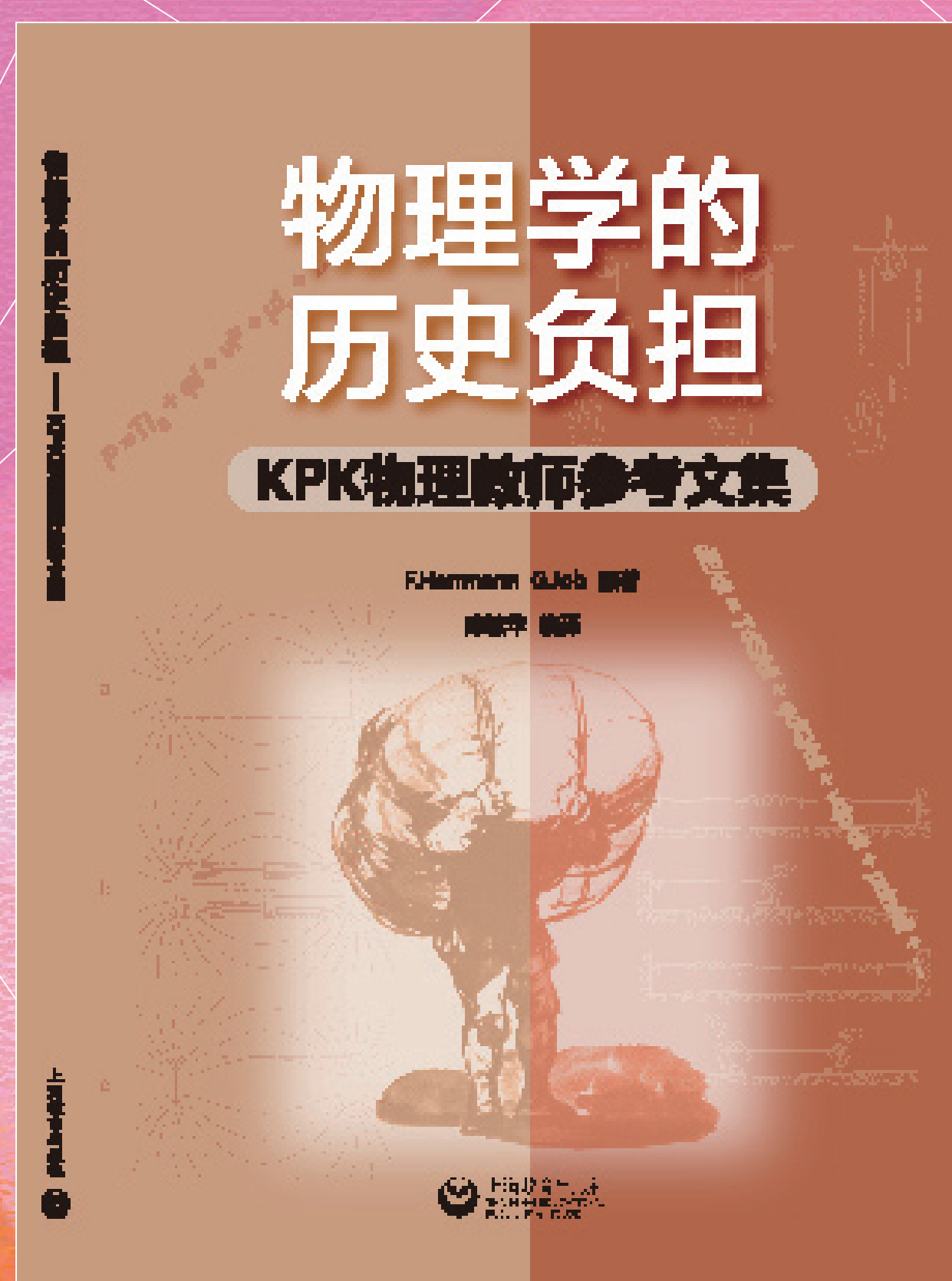
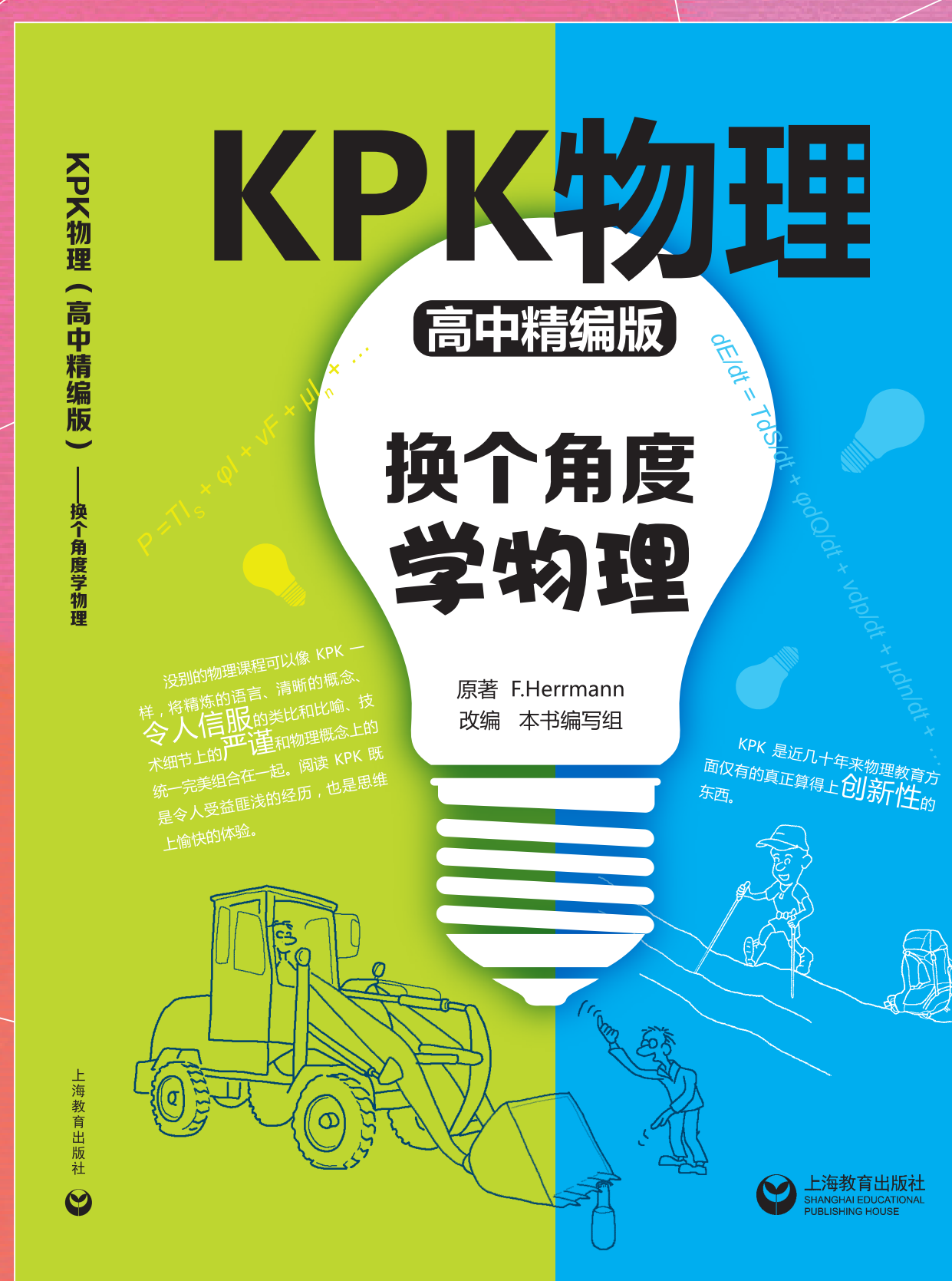


德国 KPK 物理课程



课程内容：

- 《换个角度学物理——KPK物理高中精编版》(适合零起点快速学习KPK物理)
- 《物理学历史负担》(KPK物理必不可少的教师参考用书)
- 《KPK物理高中精编版 第一册》
- 《KPK物理高中精编版 第二册》
- 《KPK物理高中精编版实验册》

“KPK是近几十年来物理教育方面仅有的真正算得上创新性的东西。”

维尔纳·毛雷尔 教授
(瑞士苏黎世应用科学大学)

“据我所知，没别的物理课程可以像KPK一样，将精炼的语言、清晰的概念、令人信服的类比和比喻、技术细节上的严谨和物理概念上的统一完美组合在一起。阅读KPK既是令人受益匪浅的经历，也是思维上愉快的体验。”

马蒂亚斯·劳肯曼 博士/教授
(德国路德维希斯堡教育大学)

“在我的印象中，成功的物理教学首推KPK。”

彼得·豪斯勒 博士/教授
(德国开姆尼茨理工大学)

卡尔斯鲁厄大学简介：是德国历史最悠久的理工科院校，现改名为卡尔斯鲁厄理工学院。该校创办于1825年，是德国三所精英大学之一。德国是现代物理学的故乡，该校也人才辈出，先后有5位教授分获诺贝尔物理学奖和化学奖。1888年，著名物理学家赫兹(H. R. Hertz)在这里发现了电磁波。

作者简介：赫尔曼博士(Dr. F. Herrmann)是德国卡尔斯鲁厄理工学院物理教育研究所教授。从上世纪七十年代开始，他和他的团队一直致力于卡尔斯鲁厄物理课程的开发工作。

KPK课程简介：KPK的开发者借鉴了理论物理学的框架，力求高屋建瓴地重整经典物理学和现代物理学的知识。它抛开沉重的历史负担，剔除经典物理学中过时的旧概念、旧定理，精简了物理课程的内容。它吸收了当代物理发展的最新成果，努力实现物理课程内容的现代化。赫尔曼教授认为，物理知识的总量在不断地增加，而物理教学的时间基本保持不变。然而，现行物理课程记载了物理学发展过程的许多不恰当的概念和陈旧的方法，学生在学习物理学时仍沿着物理学发展的曲折道路，重复着历史上曾经出现过的错误。卡尔斯鲁厄物理课程就是要抛弃许多历史上出现过的错误概念和方法。此课程通过强调广延量，并运用物理学各分支学科间的类比关系达到了这一目标。

卡尔斯鲁厄物理课程目前已有小学版、初中版、高中版和大学版，并在德国许多学校进行了试验，取得了较好的效果。该课程已被译为英文、中文、意大利文等文字，其中中文版由上海教育出版社出版，并被上海市教委列入高中物理拓展型课程。



上海教育出版社
SHANGHAI EDUCATIONAL
PUBLISHING HOUSE

地址：上海市徐汇区永福路123号
邮编：200031
电话：(021) 64377165

上海教育出版社
官方微信平台

