国科大本科生教材《力学讲义》

获奖等级 / 一等奖
完成单位 / 中国科学院大学
中国科学院力学研究所
完 成 人 / 赵亚溥

成果简介：

《力学讲义》基于多年的授课心得，在借鉴和吸收朗道《力学》突出优点的基础上，增加了近年来重大科学进展等新内容，将启人心智的“思想实验”、发人深省的科学典故与学科前沿巧妙、生动地结合，坚持“以能量和作用量为主、以力为辅”的理念，是一部典型的科教融合教材。在教学改革方面做了深入探索，首创的量纲分析的快速匹配法在本书中发表。

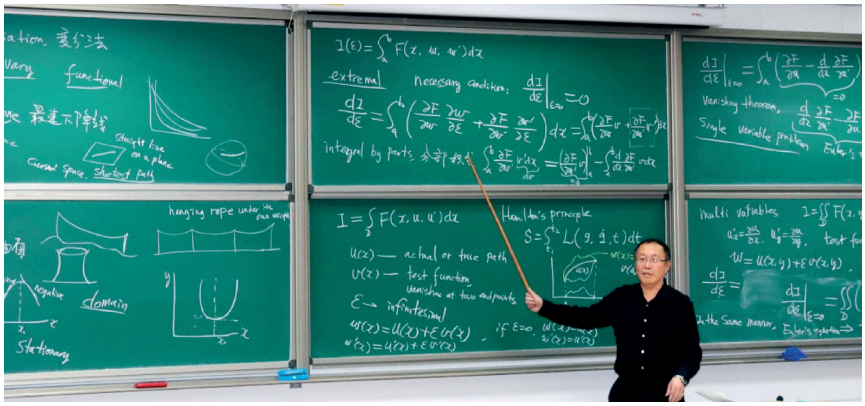
《力学讲义》被评为“北京高等学校优质本科教材（重点）”，得到多位院士的推荐，被多所双一流大学选为主要教材。浙江大学原校长杨卫院士将该书用作主要参考书；北京理工大学前校长胡海岩院士评价该书是“体现时代变化、中国特色的力学教材体系”的三本书之一。基于本教材的课程被教育部评选为首批“国家级一流本科生课程”。

出版的书籍

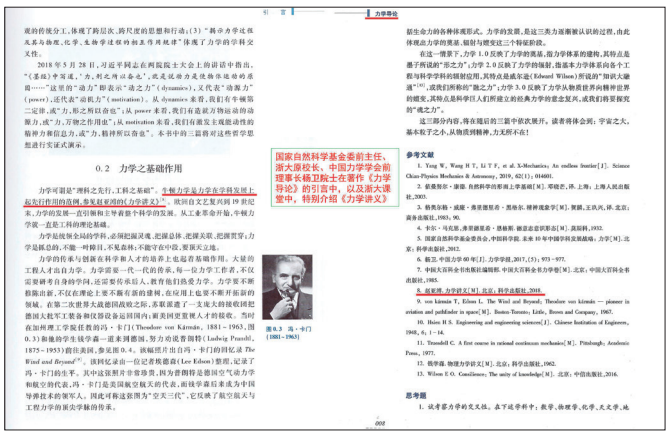
主要完成人简介及其贡献：

赵亚溥 中国科学院力学研究所 研究员

曾获国家自然科学二等奖、北京市高等学校教学名师奖、“全国优秀教师”称号。从2015年起为本科生讲授《普通物理-力学》，并将授课内容进一步沉淀和凝练成了国科大本科生教材《力学讲义》。


赵亚溥上课照片

对教材的评价


国家自然科学基金委前主任、浙大原校长、中国力学学会前理事长杨卫院士在著作《力学导论》的引言中，以及浙大课堂中，特别介绍《力学讲义》

杨卫院士重点引用该教材

胡海岩院士重点评价该教材