

《科学技术概论》

图书基本信息

书名：《科学技术概论》

13位ISBN编号：9787121028960

10位ISBN编号：7121028964

出版时间：2006-8

出版社：电子工业出版社

作者：曹必文

页数：325

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

《科学技术概论》

内容概要

本书是高等职业教育教学改革立项研究课题“加强高职院校学生人文素质教育的研究”的成果之一。本书深入浅出地介绍了科学技术的基础知识及包含在科学技术发展过程中的科学思想、科学精神、科学技术的社会功能。注重“以论带史、展望未来”，注重文理结合是本书的显著特色。本书共15章，内容包括：古代世界的科学技术、近代科学的诞生、工业革命、自然科学的全面展开、现代科学基础、微观世界的探索、天文学基础、地球科学、现代生物学、复杂系统科学、现代信息技术、现代材料技术、现代能源技术、其他科学技术及科学技术与人文科学。本书适合作为高职高专院校各专业学生的教材，也可作为广大师生提高自身人文素养的课外读物。

《科学技术概论》

书籍目录

导论 一、科学 二、技术 三、科学与技术的关系 四、科学技术中心的转移 五、科学技术是生产力 六、科学技术成果的转化 七、教育、科技、经济一体化 八、知识经济的兴起 习题第1章 古代世界的科学技术 第一节 古代埃及、两河流域和印度的科学技术 一、古代埃及的科学技术 二、古代两河流域的科学技术 三、古代印度的科学技术 第二节 古代希腊、罗马和阿拉伯的科学技术 一、古代希腊的科学技术 二、古代罗马的科学技术 三、古代阿拉伯的科学技术 第三节 中国古代科学技术 习题第2章 近代科学的诞生 第一节 欧洲中世纪的科学技术 一、中世纪前期欧洲科学技术的停滞 二、中世纪后期欧洲科学技术的复甦 三、文艺复兴和宗教改革 第二节 科学革命的突破 一、哥白尼革命 二、认识人体的结构 第三节 经典力学的奠基 一、开普勒为天空立法 二、斯台文对立学的研究 三、伽利略的研究 四、关于碰撞的研究 第四节 微积分的诞生 一、笛卡儿的解析几何 二、微积分的诞生 第五节 近代科学的第一次大综合 第六节 近代科学方法的确立 一、培根创立实验归纳法 二、笛卡儿创立数学演绎法 三、伽利略的数学与实验相结合 四、惠更斯强调假说的作用 五、莱布尼兹符号技巧的运用 六、牛顿的综合分析方法 习题第3章 工业革命 第一节 英国的技术革命 一、纺织技术——工业革命的源头 二、钢铁产业的进步 三、蒸汽机的发明和改进 四、蒸汽技术革命 第二节 法国产业革命的兴衰 一、技术的移植 二、启蒙运动和法国大革命的影响 三、科学中心的第二次转移 第三节 德国的崛起 一、李比希的贡献 二、第二次产业革命 三、德国科学的衰落 第四节 美国的兴起 一、重视农业、工业的紧密联系 二、重视基础设施建设 三、众多的技术创新 四、管理出效益 习题第4章 自然科学的全面展开第5章 现代科学基础第6章 微观世界的探索第7章 天文学基础第8章 地球科学第9章 现代生物学第10章 复杂系统科学第11章 现代信息技术第12章 现代材料技术第13章 现代能源技术第14章 其他科学技术第15章 科学技术与人文科学参考文献

《科学技术概论》

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