



迁西县职业技术教育中心

Qianxi Vocational and technical education center



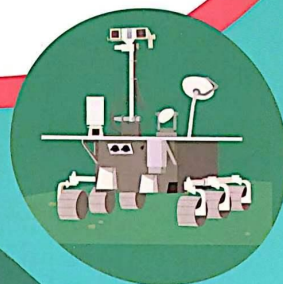
“十四五”职业教育国家规划教材
(中等职业学校公共基础课程教材)

物理

通用类

(修订版)

高等教育出版社 教材发展研究所 组编



高等教育出版社



目录

绪论 走进物理世界1

主题一 运动和力3

第一节 运动的描述5

第二节 匀变速直线运动14

第三节 重力 弹力 摩擦力24

第四节 力的合成与分解34

第五节 牛顿运动定律及其应用40

第六节 学生实验：测量运动物体的速度和加速度53

主题二 功和能59

第一节 功 功率61

第二节 动能定理67

第三节 机械能守恒定律及其应用72

主题三 热现象及能量守恒81

第一节 分子动理论83

第二节 能量守恒定律及其应用94

主题四 直流电及其应用103

第一节 电阻定律105

第二节 全电路欧姆定律110



第三节 学生实验: 多用表的使用118

第四节 学生实验: 探究并测量电源电动势和内阻123

主题五 电与磁及其应用127

第一节 电场 电场强度129

第二节 电势能 电势 电势差137

第三节 磁场 磁感应强度142

第四节 磁场对电流的作用152

第五节 电磁感应现象157

第六节 交流电及安全用电165

第七节 学生实验: 设计制作简易直流电动机172

主题六 光现象及其应用177

第一节 光的折射和全反射179

第二节 光的全反射现象的应用186

第三节 学生实验: 设计制作简易潜望镜191

主题七 核能及其应用195

第一节 原子结构 原子核的组成197

第二节 核能 核技术203