

第一章 运动的描述

1.1 运动学基本概念

物

理学的发展，推动了工业、农业和信息技术等方面的进步，引发了一次次的产业革命，改变了人类的生产和生活方式。技术的进步又为物理学研究提供了更为强大的手段，并引发了人们对物理问题进行更深入的思考，从而反过来促进物理学的发展。创立于 17 世纪的牛顿力学，被广泛地应用于工程技术，大大推动了社会的发展。18 ~19 世纪，工程上对蒸汽机的改进需求，又迫使人们对热的问题进行深入研究，引发了热力学的巨大进步。19 ~20 世纪初，电磁学的发展，直接导致发电机和无线电通信的诞生，使电能被广泛利用。电走进了千家万户，世界被电灯点亮，电话和电报把各地的人们连接起来，人类从此进入了电气时代。