第十四章

相 对 论

本章目录

14-0　教学基本要求

14-1　伽利略变换式　牛顿的绝对时空观

14-2　迈克耳孙-莫雷实验

14-3　狭义相对论的基本原理
　　洛伦兹变换式

14-4　狭义相对论的时空观

*14-5　光的多普勒效应

本章目录

14-6　相对论性动量和能量

*14-7　广义相对论简介

14-0 教学基本要求

一 理解伽利略变换及牛顿力学的绝对时空观.

二 了解迈克耳孙—莫雷实验.

三 理解狭义相对论的两条基本原理，掌握洛伦兹变换式.

14-0 教学基本要求

四 理解同时的相对性，以及长度收缩和时间延缓的概念，掌握狭义相对论的时空观.

五 掌握狭义相对论中质量、动量与速度的关系，以及质量与能量间的关系.

本章目录

选择进入下一节：

14-0　教学基本要求

14-1　伽利略变换式　牛顿的绝对时空观

14-2　迈克耳孙-莫雷实验

14-3　狭义相对论的基本原理
　　洛伦兹变换式

14-4　狭义相对论的时空观

14-6　相对论性动量和能量