

06-02-TheoreticalPhysics

Created on 20220605.

Last modified on 2022 年 10 月 31 日.

目录

Chapter 1 Introduction

Chapter 2 数学物理

Chapter 3 电磁场理论

Chapter 4 经典场论

Chapter 5 相对论和引力场

5.1 狭义相对论

5.1.1 基本原理

相对性原理：物理规律对于所有惯性系都一样；光速不变原理：光速在所有惯性系中速度相等。

5.1.1.1 伽利略变换

牛顿的绝对时空观，时间间隔和空间间隔与所在时空位置无关。

5.1.2 洛伦兹变换

5.1.3 尺缩钟慢

5.1.4 速度变换

5.1.5 力学基础

5.2 广义相对论

Chapter 6 量子力学

Chapter 7 统计物理学

7.1 统计力学

Chapter 8 其他

Chapter 9 Reference