

General Relativity

§0 Introduction

Lecturer: 黄志琦

<http://zhiqihuang.top/gr>

教材和参考书目

教材:

《广义相对论引论》第2版，俞允强著，北京大学出版社； ISBN: 9787301033173

参考书目 年轻人，你渴望力量吗？

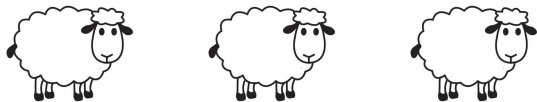
- ▶ 《引力论和宇宙论 - 广义相对论的原理和应用》，S.温伯格著，邹振隆、张历宁等译，高等教育出版社，ISBN: 9787040487183
- ▶ 《General Theory of Relativity》，P.A.M. Dirac 世界图书出版社 影印版，ISBN: 9780691011462
- ▶ 《微分几何初步》第1版，陈维桓，北京大学出版社； ISBN: 9787301012291

评分标准

作业 30% + 课堂表现 20% + 期末闭卷考试 50%

课后作业: <http://zhiqihuang.top/gr>

课程难度



一只羊，两只羊，三只羊.....

(全程幼儿园难度，大佬请自觉退课)

课程结构

常识 狭义相对论，曲线和曲面论

两点之间啥线最短 度规和测地线

数数上下标 张量分析基础

一个方程 爱因斯坦方程

不会的都扔掉 牛顿近似和后牛顿近似

吹牛 引力波、黑洞和宇宙学