**第十三章 狭义相对论**

1）两个基本假设：

A.相对性原理：在不同的惯性中，一切物理规律都是相同的；

B.光速不变原理：真空中的光速是常量，它与光源或观测者的运动无关，即不依赖于惯性系的选择。

2）洛仑兹变换： 

3）速度变换公式  ，

4）狭义相对论的时空观

A.同时的相对性：在一个惯性系中，不同地点同时发生的两个事件在另一个惯性中看，则不是同时发生的；

B.长度收缩：

C. 时间延缓：

5）相对论力学

A.相对论质量：

B.相对论动能：，总能量为，静能量为