

## Homework 2

2022 年 9 月 16 日布置

2022 年 9 月 19 日交

### 1 Lorentz Boost

推导 boost 的一般形式:

$$\Lambda^0_0 = \gamma$$

$$\Lambda^i_0 = -\gamma v_i$$

$$\Lambda^0_j = -\gamma v_j$$

$$\Lambda^i_j = \delta_{ij} + v_i v_j \frac{\gamma - 1}{v^2}$$