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:

$$\begin{split} & \Lambda^0_{0} = \gamma \\ & \Lambda^i_{0} = -\gamma v_i \\ & \Lambda^0_{j} = -\gamma v_j \\ & \Lambda^i_{j} = \delta_{ij} + v_i v_j \frac{\gamma - 1}{v^2} \end{split}$$

Cong Zhou Page 1 of 1