

Nombre:

Tareas 1 – Relatividad Especial

27 de Agosto 2024

1. Verificar que la ecuación de la onda electromagnética

$$\left(\nabla^2 - \frac{1}{c^2} \frac{\partial^2}{\partial t^2}\right)\phi = 0$$

NO es invariante bajo la transformación de Galileo.

2. Deduce la transformación de Lorentz suponiendo que la velocidad de la luz c es independiente del marco de referencia