



Universidad de San Carlos de Guatemala
Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas
Física Moderna
Auxiliar: Diego Sarceño
1 de octubre de 2022



TALLER 2

Tarea 1

Ejercicio 1

Para un astronauta en la misma nave espacial, dado que están en el mismo marco propio, la altura es la misma ($6ft$). Para un observador en la tierra, le afecta la contracción de la longitud

S

$$L = \frac{L_o}{\gamma} = L_o \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}} = 2.6ft.$$

Ejercicio 2

S