

## Auxiliar 15

Profesor: Francisco Brieva.  
 Auxiliares: Felipe Alarcón y Enrique Navarro.  
 A ayudante: Santiago Ocampo.  
 Fecha: 28/11/2022

- P1.** Un astronauta se aleja de la tierra y tiene su reloj sincronizado con un observador terrestre quien observa los dos relojes simultáneamente con un telescopio ¿que lee cuando el astronauta lee una hora?



Figura 1:

- P2.** Una nave se aleja de la prueba a velocidad  $v = 0,8c$  cuando se encuentra a una distancia  $d = 6,66 \cdot 10^8 \text{ Km}$ , se le envía una señal de luz desde la tierra. Cuanto tarda en llegar la señal en ambos sistemas de referencia? Cual es la posición de la nave cuando recibe la señal en ambos sistemas?



Figura 2:

- P3.** VER INTERESTELAR



Figura 3: