

Práctica #2:

1. (20%) La rapidez de un impulso nervioso en el cuerpo humano es de aproximadamente 100 m/s.

- Si su dedo del pie tropieza accidentalmente en la oscuridad, **estime** el tiempo que tarda el impulso nervioso en viajar a su cerebro.
- Basándose en su respuesta anterior, realice un pequeño software que permita calcular el tiempo de manera precisa para cualquier persona.

Tipo de movimiento: MRU

Variables:

$$V = 100 \text{ m/s}$$

$$X = 1,75 \text{ m} \rightarrow \text{Mi estatura de referencia.}$$

$$t = ?$$

Fórmula:

$$V = \frac{X}{t}$$

a) $t = \frac{X}{V}$

$$t = \frac{1,75 \text{ m}}{100 \text{ m/s}} = 0,0175 \text{ s} //$$

Respuesta:

Para alguien de mi estatura, el tiempo que tarda el impulso nervioso en llegar al cerebro es de **0,0175s** aproximadamente.