

1) La rapidez de un impulso nervioso en el cuerpo humano es de aproximadamente  $100 \text{ m/s}$ .

a) Si su dedo del pie tropieza accidentalmente en la oscuridad (:), estime el tiempo que tarda el impulso nervioso en viajar a su cerebro

Tipo de movimiento: MRU	Variables:
Fórmulas: $v = \frac{d}{t} \rightarrow t = \frac{d}{v}$	$v = 100 \text{ m/s}$
	Altura Thoms (aT) = $1,70 \text{ m}$
	Altura Cabeza Thoms (aC) = $25 \text{ cm}$
	$t = ?$

$$d = aT - aC$$

$$aC = 25 \text{ cm} \cdot \frac{1 \text{ m}}{100} = \frac{25}{100} \text{ m} = 0,25 \text{ m}$$

$$d = 1,70 \text{ m} - 0,25 \text{ m}$$

$$d = 1,45 \text{ m}$$

R/ En mi caso, la estimación del tiempo es aproximadamente  $0,015 \text{ s}$

$$t = \frac{1,45 \text{ m}}{100 \text{ m/s}} = 0,0145 \text{ s}$$