

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

a) Si su dedo del pie tropieza accidentalmente en la oscuridad (\therefore), 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 cm

$t = ?$

$d = aT - aC$

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

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

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

R/ En mi caso, la estimación del tiempo es aproximadamente $0,15 \text{ s}$

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