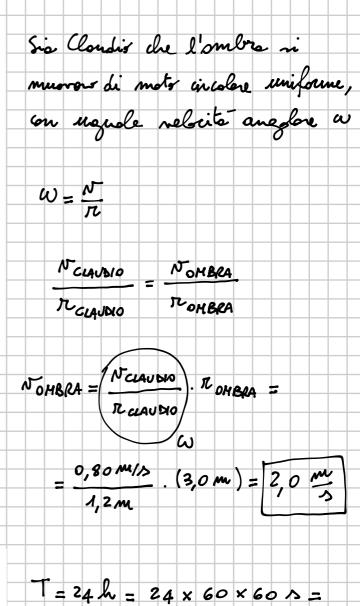


► Con che velocità si muove l'ombra sul muro?

Suggerimento: le velocità di Claudio e dell'ombra sono direttamente proporzionali alle rispettive distanze dal lampione...

[2,0 m/s]



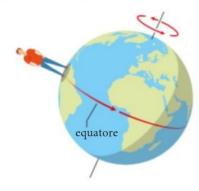
= 86400 B = 8,64 × 104 5

ALTERA DI

_ 2π (R₇+&)

RT = ragis della Terra.

Filippo è alto 1,80 m e si trova in piedi all'equatore. A causa della rotazione della Terra intorno al proprio asse, la testa di Filippo si muove un po' più velocemente dei suoi piedi, poiché dista 1,80 m in più dal suolo terrestre.



- Calcola il periodo di rotazione della Terra su se stessa.
- Calcola di quanto la velocità della testa di Filippo supera quella dei suoi piedi.

$$\frac{[8,64 \times 10^{4} \text{ s; 0,131 mm/s}]}{\text{NTBM}} = \frac{2\pi (R_{T} + l_{D})}{\text{T}} = \frac{2\pi R_{T}}{\text{T}} = \frac{2\pi R_{T}}{\text{T}} + 2\pi l_{D} - 2\pi R_{T}}{\text{T}} = \frac{2\pi R_{T}}{\text{T}$$

