

SPAZIO E TEMPO

formule inverse



COME FACCIAMO A TROVARE IL TEMPO O LO SPAZIO
SE CONOSCO LE ALTRE GRANDEZZE?

CONOSCO v e ΔS , NON IL TEMPO

$$v = \frac{\Delta S}{\Delta t}$$

1) CERCHIO CIÒ CHE MI MANCA

$$v = \frac{\Delta S}{\Delta t}$$

2) LO PORTO DALL'ALTRA PARTE
SE È SOTTO, DI LÁ VA SOPRA

$$\Delta t \cdot v = \Delta S$$

3) TOLGO CIÒ CHE NON MI SERVE, PORTO v
DALL'ALTRA PARTE (DI LÁ VA SOTTO)

$$\Delta t = \frac{\Delta S}{v} \quad \text{ok}$$

CONOSCO $\Delta t, v$, non ho lo spazio.

$$v = \frac{\Delta S}{\Delta t}$$

→ porto di lá
 Δt e lo metto
sopra.

$$\Delta t \cdot v = \Delta S$$

ES: Il ghepardo raggiunge la velocità di 110 km/h . Quale distanza fa in 3.0 s ?

DATI

$$v = 110 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 30,56 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$\Delta t = 3,0 \text{ s}$$

$$\Delta s = ?$$

$$v = \frac{\Delta s}{\Delta t}$$

$$v \cdot \Delta t = \Delta s$$

$$\begin{aligned} 30,56 \cdot 3,0 &= 91,68 \text{ m} \\ &= 9,17 \cdot 10 \text{ m} \end{aligned}$$

