

Instant et durée - conversion

Différence entre instant et durée :

La lettre grecques Δ est couramment utilisé en physique-chimie pour désigner une durée.

1 DIFFÉRENCE ENTRE INSTANT ET DURÉE

INSTANT (t)	DURÉE (Δt)
 Début du cours : 7 h 00	$\Delta t = t_2 - t_1$ $\Delta t = 7 \text{ h } 55 - 7 \text{ h } 00$ $\Delta t = 55 \text{ min}$
 Fin du cours : 7 h 55	
➔ Un instant correspond à une heure précise.	➔ Une durée correspond à un temps écoulé.

Rappel durée :

$$1 \text{ h} = 60 \text{ min}$$

$$1 \text{ min} = 60 \text{ s}$$

Dans 1 h il y a $60 \times 60 = 3600 \text{ s}$

Conversion km/h en m/s :

$$15 \frac{\text{km}}{\text{h}} = \frac{15 \text{ km}}{1 \text{ h}} = \frac{15000 \text{ m}}{3600 \text{ s}} = 4,2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$