

# Moto circolare uniforme

---

**Definizione:** *descrive il moto dei corpi che si muovono lungo una traiettoria circolare a velocità costante*

Ricordiamo:

- Periodo:  $T$ , tempo impiegato a percorrere un “giro”
- $v = \frac{\Delta S}{\Delta t} = \frac{2\pi r}{T}$

Frequenza

- Frequenza:  $f = \frac{1}{T}$ 
  - $v = 2\pi r f$

Velocità angolare

- Velocità angolare:  $\omega = \frac{\Delta \theta}{\Delta t} = \frac{2\pi}{T}$ 
  - $v = \omega r$

Accelerazione centripeta

- Accelerazione centripeta:  $a_c = \frac{v^2}{r} = \omega^2 r$