Rovnomerný pohyb po kružnici

- Patrí medzi periodický dej pravidelne opakujúci sa dej
- Perióda T [s] čas za ktorý sa dej opakuje
- Frekvencia f [Hz s⁻¹] počet obehov za jednotku času

$$- T = \frac{1}{f}$$

$$f = \frac{1}{T}$$

- \vec{v} [m/s] obvodová rýchlosť
 - Smer rýchlosti je daný dotyčnicou (kolmicou na polomer)
 v danom bode ku kružnici

$$\circ \quad \vec{v} = \frac{s}{t} = \frac{2\pi r}{T} = 2\pi r f$$

- ω [rad/s] – uhlová rýchlosť

$$\circ \omega = \frac{\Delta \varphi}{\Delta t}$$

- o Zmena stredového uhla za zmenu času
- Vzťah medzi obvodovou a uhlovou rýchlosťou

$$\circ$$
 $\vec{v} = \omega * r$

- a_d – Odstredivé / Dostredivé zrýchlenie

$$\circ \quad a_d = \frac{v^2}{r}$$

