



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

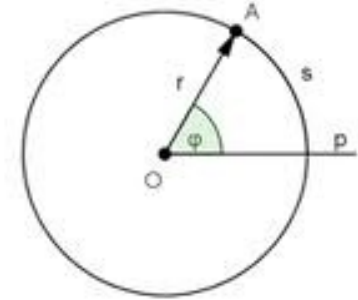
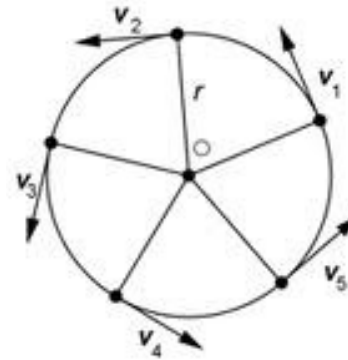
*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Dirlbeck Jan.*

*Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje [www.kvkskoly.cz](http://www.kvkskoly.cz), materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje*



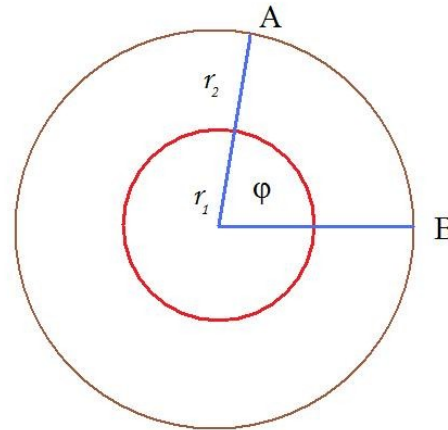
# Pojmy

## Průvodič



Úhlová dráha

$$s = r \cdot \varphi$$

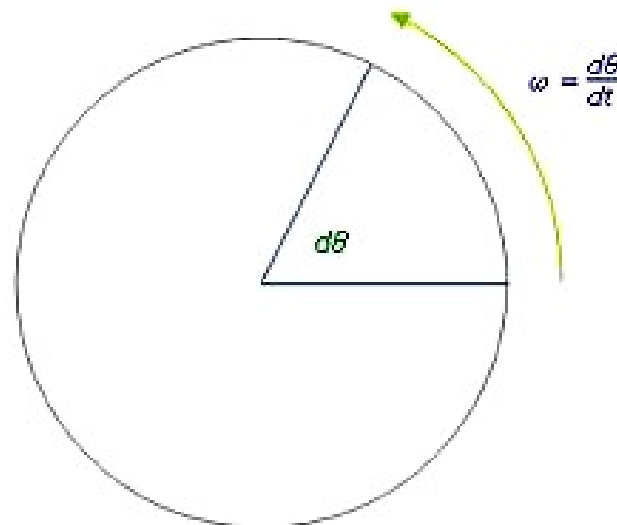


Obvodová rychlost

$$v = r \cdot \omega$$

Úhlová rychlost

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



# Pohyb hmotného bodu po kružnici



# Rychlost hmotného bodu

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

$$\omega = \frac{2\pi}{T} = 2\pi f$$

Úhlová

$$\varphi = 2\pi$$

$$v = r \cdot \omega$$

Obvodová



Oběžná doba - perioda  $T$

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



# Dostředivé zrychlení

$$a_d = \omega^2 \cdot r$$

