



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

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje

Pracovní list - kruhový pohyb

1. Hmotný bod se pohybuje po kružnici. Znázorněte pohyb a vyznačte průvodič.
2. Vyznačte úhlovou rychlost graficky.
3. Vyznačte obvodovou rychlost hmotného bodu na kružnici.
4. Jak je definováno dostředivé zrychlení?
5. Vysvětlete pojem perioda.
6. Vysvětlete pojem frekvence.
7. Jakými veličinami popisujeme kruhový pohyb?

Výsledky:

1.

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

2.

3.

$$a_d = \omega^2 r = \frac{v^2}{r}$$

4.

5. Perioda je doba potřebná k otočení průvodec o 360° , respektive o 2π .

6. Frekvence udává počet otáček za jednu sekundu.

7. Úhlovou rychlostí, dostředivým zrychlením, frekvencí, obvodovou rychlostí, dráhou.