



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

Test – pohyb hmotného bodu po kružnici

1. Vztah dráhy s konce průvodec:

$$s = \frac{\varphi}{r}$$

a)

b)

$$\varphi = \frac{s}{r}$$

c)

d)

2. Úhlová rychlost se značí:

$$\omega$$

a)

b)

$$\omega$$

c)

d)

3. Frekvence je:

a) Doba 1. minuty

b) Počet oběhů za jednotku času

c) Oběžná doba

c) Periodický pohyb

4. Kruhový pohyb je popsán veličinami:

a) a, b, v, t, α

b) ω, a_d, v, f, s

c) f, t, r, s, ϵ

d) π^2, T, c, u, s

5. Dostředivé zrychlení se určí:

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

a)

b)

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

c)

c)

6. Perioda udává:

a) Počet sekund za minutu

b) Doba potřebná k opsání kružnice

c) Doba deseti oběhů

c) Počet periodických pohybů

Výsledky:

1. a)
2. d)
3. b)
4. b)
5. c)
6. b)