



Jednoliko kružno gibanje

1. Vremenski interval u kojem tijelo koje rotira napravi puni krug nazivamo .
2. Recipročnu vrijednost perioda vrtnje označavamo
 - 1) T
 - 2) t
 - 3) frekvencija
 - 4) f
 - 5) s
3. Što je od navedenog točno u vezi s jednolikim gibanjem po kružnici?
 - a) Brzina i sila su istog smjera
 - b) Brzina i sila su suprotnog smjera
 - c) Smjerovi su brzine i sile međusobno okomiti
 - d) Tvrdnje a), b) i c) su netočne
4. Centripetalna sila koja zadržava biciklisticu koja prolazi zavojem u kružnoj putanji je reakcija podloge.
 - a) DA
 - b) NE
5. Poveži fizikalne veličine sa mjernim jedinicama

Centripetalna sila	Frekvencija	Obodna brzina	Kutna brzina
m/s	$rads^{-1}$	kgm/s^2	Hz

6. Guma za žvakanje na kotaču bicikla giba se jednoliko po kružnici obodnom brzinom v . Kada se period rotacije T kotača poveća dva puta, obodna će brzina:
 - a) povećati se dva puta
 - b) ostati ista
 - c) smanjiti se dva puta
 - d) povećati se četiri puta



Jednoliko kružno gibanje

7. U zabavnom parku učenica koja odlično poznaje gradivo iz Fizike promatra dva vrtuljka. Period vrtnje prvog vrtuljka je T_1 , a drugog je $T_2 = 2 \cdot T_1$. Što učenica zaključuje o odnosu frekvencija vrtnje prvoga i drugog vrtuljka?

a) $f_1 = 2 \cdot f_2$

b) $f_1 = f_2$

c) $f_2 = 2 \cdot f_1$

8. Koji Newtonov zakon povezuje centripetalnu silu i akceleraciju?