



Jednoliko kružno gibanje

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

Centripetalna sila

Frekvencija

Obodna brzina

Kutna brzina

m/s

rads⁻¹

kgm/s²

Hz

- 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:
 - povećati se dva puta
 - ostati ista
 - smanjiti se dva puta
 - 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?