

KROŽENJE: (enakomerno)
-velikost hitrosti se ne spreminja, hitrost je vektor (ma smer)
 $\omega = 360^\circ = 2\pi(\text{rad}) = 2,28(\text{rad})$ $\omega = 180^\circ = \pi(\text{rad})$
krožni lok = radij (krat) kot \cdot trn
-radialni pospešek deluje proti središču kroženja
 $a = v^2/r = \omega^2 r$
-hitrost se nikoli ne spreminja, vedno pa se spreminja smer
-hitrost vedno ritemo pravokotno na radij
-čas v katerem telo naredi en obhod je obhodni čas t_0
-frekvenca je število obhodov v časovni enoti: $v = 1/t_0$ ta
-konca hitrost pove količinen kot opravi radij v enoti časa
 $v = \Delta s / \Delta t = v \cdot \text{rot} = v \cdot \omega$
 $\omega = 2\pi / t_0$ (en obhod v obhodnem času) ... $\omega = 2\pi v$
centripetalna sila $F_c = m \cdot a$
SILA lahko opisemo delovanje telesa na drugo telo
-Rezultat njegova delovanja je odvisen od smeri in velikosti
-je vektorska količina (ima smer)
-sile na dotik: potiska, vlečna, tlačna, trenje, lepjenje, upor
-sile na daljavo: gravitacijska, magnetna, električna
-otiranje sile = sila, ki delujejo med opaz. teles v sistemu
-zanjane sile = sile s katerimi deluje okolica na op. sist. teles
-ajeno delovanje prepoznamo po njenih učinkih:
1. Ispriem. Hitrosti (velikost ali smer)
2. deformacija (prosta ali neproduz-trajna)
-izmerimo jo tako, da izmerimo spremembo ki jo povzroči
HOOKEOV ZAKON uporabljamo na manjšerj sil
Sila = koeficient (krat) raztezak $F = kx$
NEWTONOV ZAKONI
-Če je vsota vseh sil enaka 0 ... $\Sigma F = 0$
-F=ma (1N je sila, ki pospeši telo z 1 kg za 1m/s²)
-zakon o vzajemnem delovanju sil = o akciji in reak.
-Če prvo telo deluje na prvo telo s silo, deluje drugo...
 $F_1 = -F_2$
REŠEVANJE NALOGE S SKRIPCEM
Razpre: 1. kako se giblje, 2. katere sile pomagajo,
katere ne, 3. skupaj in posebiti sistemi
SILA TRENJA je odvisna od podlage in teže telesa ($k < 1$)
 $F_t = k \cdot N$ $F_t = F_p$ premostek, $F_t = F_p$ pospeš. gibanje
SILA LEPIENJA $F_l = k \cdot N (k < 1)$
 $F_l = F$ isto manjše $F_l > F$ isto združeno
sila lepjenja > sila trenja (večjo silo potrebujemo da združeno)
RADIALNA ALI CENTRIPETALNA SILA:
- $F_c = m \cdot a = m \cdot v^2 / r = m \cdot \omega^2 r$
- je tista sila, s katero okolica deluje na telo
- njena posledica je a.; deluje proti središču gibanja
- $F_c = F_t + F_p$
CENTRIFUGALNA SILA (enaka enačba)
- je tista sila s katero krožeče telo deluje na okolico
- $F_c = F_t + F_p$

KROŽENJE: (enakomerno)
-velikost hitrosti se ne spreminja, hitrost je vektor (ma smer)
 $\omega = 360^\circ = 2\pi(\text{rad}) = 2,28(\text{rad})$ $\omega = 180^\circ = \pi(\text{rad})$
krožni lok = radij (krat) kot \cdot trn
-radialni pospešek deluje proti središču kroženja
 $a = v^2/r = \omega^2 r$
-hitrost se nikoli ne spreminja, vedno pa se spreminja smer
-hitrost vedno ritemo pravokotno na radij
-čas v katerem telo naredi en obhod je obhodni čas t_0
-frekvenca je število obhodov v časovni enoti: $v = 1/t_0$ ta
-konca hitrost pove količinen kot opravi radij v enoti časa
 $v = \Delta s / \Delta t = v \cdot \text{rot} = v \cdot \omega$
 $\omega = 2\pi / t_0$ (en obhod v obhodnem času) ... $\omega = 2\pi v$
centripetalna sila $F_c = m \cdot a$
SILA lahko opisemo delovanje telesa na drugo telo
-Rezultat njegova delovanja je odvisen od smeri in velikosti
-je vektorska količina (ima smer)
-sile na dotik: potiska, vlečna, tlačna, trenje, lepjenje, upor
-sile na daljavo: gravitacijska, magnetna, električna
-otiranje sile = sila, ki delujejo med opaz. teles v sistemu
-zanjane sile = sile s katerimi deluje okolica na op. sist. teles
-ajeno delovanje prepoznamo po njenih učinkih:
1. Ispriem. Hitrosti (velikost ali smer)
2. deformacija (prosta ali neproduz-trajna)
-izmerimo jo tako, da izmerimo spremembo ki jo povzroči
HOOKEOV ZAKON uporabljamo na manjšerj sil
Sila = koeficient (krat) raztezak $F = kx$
NEWTONOV ZAKONI
-Če je vsota vseh sil enaka 0 ... $\Sigma F = 0$
-F=ma (1N je sila, ki pospeši telo z 1 kg za 1m/s²)
-zakon o vzajemnem delovanju sil = o akciji in reak.
-Če prvo telo deluje na prvo telo s silo, deluje drugo...
 $F_1 = -F_2$
REŠEVANJE NALOGE S SKRIPCEM
Razpre: 1. kako se giblje, 2. katere sile pomagajo,
katere ne, 3. skupaj in posebiti sistemi
SILA TRENJA je odvisna od podlage in teže telesa ($k < 1$)
 $F_t = k \cdot N$ $F_t = F_p$ premostek, $F_t = F_p$ pospeš. gibanje
SILA LEPIENJA $F_l = k \cdot N (k < 1)$
 $F_l = F$ isto manjše $F_l > F$ isto združeno
sila lepjenja > sila trenja (večjo silo potrebujemo da združeno)
RADIALNA ALI CENTRIPETALNA SILA:
- $F_c = m \cdot a = m \cdot v^2 / r = m \cdot \omega^2 r$
- je tista sila, s katero okolica deluje na telo
- njena posledica je a.; deluje proti središču gibanja
- $F_c = F_t + F_p$
CENTRIFUGALNA SILA (enaka enačba)
- je tista sila s katero krožeče telo deluje na okolico
- $F_c = F_t + F_p$

KROŽENJE: (enakomerno)
-velikost hitrosti se ne spreminja, hitrost je vektor (ma smer)
 $\omega = 360^\circ = 2\pi(\text{rad}) = 2,28(\text{rad})$ $\omega = 180^\circ = \pi(\text{rad})$
krožni lok = radij (krat) kot \cdot trn
-radialni pospešek deluje proti središču kroženja
 $a = v^2/r = \omega^2 r$
-hitrost se nikoli ne spreminja, vedno pa se spreminja smer
-hitrost vedno ritemo pravokotno na radij
-čas v katerem telo naredi en obhod je obhodni čas t_0
-frekvenca je število obhodov v časovni enoti: $v = 1/t_0$ ta
-konca hitrost pove količinen kot opravi radij v enoti časa
 $v = \Delta s / \Delta t = v \cdot \text{rot} = v \cdot \omega$
 $\omega = 2\pi / t_0$ (en obhod v obhodnem času) ... $\omega = 2\pi v$
centripetalna sila $F_c = m \cdot a$
SILA lahko opisemo delovanje telesa na drugo telo
-Rezultat njegova delovanja je odvisen od smeri in velikosti
-je vektorska količina (ima smer)
-sile na dotik: potiska, vlečna, tlačna, trenje, lepjenje, upor
-sile na daljavo: gravitacijska, magnetna, električna
-otiranje sile = sila, ki delujejo med opaz. teles v sistemu
-zanjane sile = sile s katerimi deluje okolica na op. sist. teles
-ajeno delovanje prepoznamo po njenih učinkih:
1. Ispriem. Hitrosti (velikost ali smer)
2. deformacija (prosta ali neproduz-trajna)
-izmerimo jo tako, da izmerimo spremembo ki jo povzroči
HOOKEOV ZAKON uporabljamo na manjšerj sil
Sila = koeficient (krat) raztezak $F = kx$
NEWTONOV ZAKONI
-Če je vsota vseh sil enaka 0 ... $\Sigma F = 0$
-F=ma (1N je sila, ki pospeši telo z 1 kg za 1m/s²)
-zakon o vzajemnem delovanju sil = o akciji in reak.
-Če prvo telo deluje na prvo telo s silo, deluje drugo...
 $F_1 = -F_2$
REŠEVANJE NALOGE S SKRIPCEM
Razpre: 1. kako se giblje, 2. katere sile pomagajo,
katere ne, 3. skupaj in posebiti sistemi
SILA TRENJA je odvisna od podlage in teže telesa ($k < 1$)
 $F_t = k \cdot N$ $F_t = F_p$ premostek, $F_t = F_p$ pospeš. gibanje
SILA LEPIENJA $F_l = k \cdot N (k < 1)$
 $F_l = F$ isto manjše $F_l > F$ isto združeno
sila lepjenja > sila trenja (večjo silo potrebujemo da združeno)
RADIALNA ALI CENTRIPETALNA SILA:
- $F_c = m \cdot a = m \cdot v^2 / r = m \cdot \omega^2 r$
- je tista sila, s katero okolica deluje na telo
- njena posledica je a.; deluje proti središču gibanja
- $F_c = F_t + F_p$
CENTRIFUGALNA SILA (enaka enačba)
- je tista sila s katero krožeče telo deluje na okolico
- $F_c = F_t + F_p$