PRIMERI ENAKOMERNO POSPEŠENEGA PREMEGA GIBANJA

g=10m/s2 …………..težni ali gravitacijski pospešek

1. Prosti pad:

h=gt2

2

v=gt

2. Met navzdol:

h=v0t+gt2

2

v=v0+gt

3. Met navzgor:

v=v0-gt

h= v0t+gt2

2

# H……….najvišja višina, ki jo telo doseže-dvižna višina

H=v02

2g

T………….dvižni čas

T'=2T……….celoten čas gibanja

RAVNINSKO GIBANJE

krivogibanje

T(X1,Y1)

Y1

Npr:

X1

Vk

v

vl………..hitrost lista (konst.)

Vl

vk……….hitrost kroglice (konst.)

v………..hitrost kroglice glede na tla

v2=vk2+vl2

lega kroglice:

x=vl t d=vk t'

y=vk t t'……..čas gibanja kroglice po listu

VODORAVNI MET

Vektor je tangenta na tir gibanja.

X=v0 t, vx=x0=konst.

Y= gt2 , vy=gt

2

v2=vx2+vy2=v02+(gt)2

Lega telesa:

x……….enakomerno premo gibanje

y………prosti pad

X………domet

H………začetna višina

H=gt'2

2

t'………celoten čas gibanja

X=v0t'

## KROŽENJE

l

r

φ

Periodično gibanje

r………..radij krožnice t0……….odhodni čas

l………..lok čas ene periode

φ……….zasuk

L=r φ

φφφν

ν………..frekvenca

ν=N 1/s=1Hz

t

N=število obhodov

Ν=1

t0

frekvenca in odhodni čas sta obratno sorazmerna