

enak.gib...v=konst.

$$s=v*t ; k=\Delta y/\Delta x=\Delta s/\Delta t$$

enak.posp.gib..a=konst.

$$a=\Delta v/\Delta t(m/s^2) ; v=a*t$$

$$v=v_0+a*t ; s=(v_k*t)/2$$

$$s=s_0+v*t$$

neenak.gib... v ni konst.

$$\Delta t=t_2-t_1 \rightarrow 0$$

Enak.gib... v=konst. a=0

$$s=v*t ; s=v*t+s_0$$

enak.posp.gib..a=konst.

$$s=(s*t^2)/2 ; v=a*t$$

2.Newtonov zakon:

$$F=m*a(F=vse\ sile) ;$$

$$a=F/m=(1/m)*F$$

$$\text{graf: } k=\Delta y/\Delta x=a/F=1/m$$

bolj kot je strm.prem.večji=kof.

Manjša pa masa;F=m*a

Pospešek pri drsenju po klancu:

Brez trenja:

$$a=F_d/m=(a*g*\sin\alpha)/m=g*\sin\alpha$$

$$\sin\alpha=F_d/F_g ; a=g \rightarrow \text{prosti pad}$$

+Trenje:

$$a=g*(\sin\alpha+k_{tr}*\cos\alpha)$$

enakomerno kroženje:

$$v=N/t(\text{št.obhodov}) (s^{-1})$$

$$v=s/t=(2\pi r)/t_0=2\pi r*1/t_0=$$

$$2\pi r* v$$

w..kotna hitrost:

$$w=\alpha/t=2\pi/t_0=2\pi* v$$

radialna/i:

$$F_r=m*a_r=m*(v^2/r)$$

$$a_r=v*w$$

vodoravni met

$$v_y=g*t$$

$$D=v_0*t(\text{kako dal.pad.krogl.})$$

$$h=(a*t^2)/\Delta t ; a=(v_k-v_z)/t$$

$$s=(a*t^2)/2$$

newt.gravit.zakon

$$F=G*((m_1*m_2)/r_2)$$