**Rýchlosť HB pohybujúceho v smere osi x**

vx – rýchlosť hmotného bodu pohybujúceho sa v smere osi x

delta x – dĺžka úseku

delta t – čas potrebný na prejdenie daného úseku

**zrýchlenie HB pohybujúceho sa v smere osi x**

ax – zrýchlenie HB

delta vx – zmena rýchlost

delta t – počas nejakej doby

**pri rovnomernom priamočiarom pohybe –**

1. Závislosť rýchlosti vx od času – vx(t) = vx ( konštanta )
2. Závislosť súradnice x od času – x(t) = x0 + vx\*t ( x0 – začiatočná súradnica, vx \* t – rýchlosť v čase)

**Pri rovnomernom zrýchlenom pohybe**

1. Závislosť rýchlosti vx od času – vx(t) = vx(0) +ax\*t (vx0 – začiatočna rýchlosť, ax\*t - zrýchlenie)
2. Závislosť súradnice x od času –

**Voľný pád**

– výška v čase t => odvoď čas

v = g\*t – dopln do t to čo si vyjadril predtým

**zvislý vrh**

má to byť y\_max = y0 + ½ \* (v0^2 / g)

**Text

Description automatically generated**

Ako vysoko vyletí=>

Za aký čas vyletí na h\_max=>

Za aký čas dopadne =>

Akou rýchlosťou dopadne=>

**Vodorovný vrh**

Za aký čas dopadne

Dĺžka vrhu

=> čiže =>

**Šikmý vrh**

Maximálna výška

Doba letu – čas za ktorý dopadne

Dĺžka letu

**Nerovnomerný zrýchlený pohyb**

**Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence**

Čiže z nich dostávame vzorčeky pre rýchlosť a súradnicu

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

**Pohyb bodu pro kružnici**

Vyjadrenia pre *x* a *y* pomocou polomeru *r* a ró ()



Uhlová rýchlosť (omega)

Text

Description automatically generated

Uhlová frekvencia – T=>periódia

Text

Description automatically generated

f = 1/T

T = 2\*PÍ\*r/v (kde T je jedna perióda)

Vyjadrené vx a vy – čiže vlastne uhlová rýchlosť krád x a y ktoré sme si vyjadrili vyššie



Obvodová rýchlosť A picture containing text, clock, screenshot, picture frame

Description automatically generated

ax a ay

A picture containing text

Description automatically generated

Uhlové zrýchlenie pohybu (epsylon)

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

Veľkosť celkového zrýchlenia a 

8, 11, 12, 26, 28, 31, 32(mozno), 33(mozno), 35, 37c)d),