RPP: rýchlosť:
$$v = \frac{s}{t}$$

Čas:
$$t = \frac{s}{t}$$

RZP: rýchlosť:
$$v= a. t (v= v_0+ a. t)$$

Dráha:
$$s = \frac{a \cdot t^2}{2} (v_0 + \frac{a \cdot t^2}{2})$$

Zrýchlenie:
$$a = \frac{v}{t}$$

Dráha:
$$s = v_0$$
. $t - \frac{a \cdot t^2}{2}$

Brzdný čas:
$$T = \frac{v_0}{a}$$

Brzdná dráha:
$$s = \frac{v_0^2}{2.a}$$

RPK:
$$T = \frac{1}{f} f = \frac{1}{T}$$

$$v = \frac{s}{t} = \frac{2.\pi \cdot t}{T} = 2. \pi \cdot r \cdot f$$

Dynamika:

Zrýchlenie:
$$a = \frac{F}{m}$$

Hybnost':

Hybnosť:
$$p \rightarrow = m \cdot v \rightarrow$$

Impulz sily:
$$F \cdot t = p$$

$$F.t=m.v$$

Trenie a trecia sila:

Trecia sila: Ft=f.Fg(m.g)

f- súčinitel šmykového trenia f v pokoji je väčšie ako f v pohybe PODMIENKA ROVNOVÁHY F= m. g (sin α -f. cos α) PODMIENKA ROVNOVÁHY

Práca:

Práca: W=F. s

Práca: W. s. cos a

Výkon:

Výkon:
$$P = \frac{W}{t}$$
 (W= P. t)

Energia:

Kinetická (E_k) pohybová: $E_k = \frac{m.v^2}{2}$

Potenciálna (E_P) polohová: E_P= m. g. h

ZZE (zákon zachovania energie):

 $E_k + E_P = E$

 $W = \triangle E_k$