Premo gibanje:

$\bar{v} = \frac{s}{t}$, s = v×t , $s=s_2 - s_1$, $t = t_2 - t_1$

$\bar{v} = \frac{\Delta x}{\Delta t}$

Premo enakomerno:
v - konstantna
$v = v_{povprečna} = \Delta x/\Delta t = s/t$

Če $t_1=t_2$ potem velja: $\bar{v} = \frac{v_1 + v_2}{2}$

Pospešeno gibanje:

$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$

Enakomerno pospešeno gibanje:
a= konstanten
v_0= začetna hitrost

$v=v_0 + a \times t$

$s = \frac{(v_0 + v) \times t}{2} = v_o t + \frac{a \times t^2}{2}$

$at= v-v_0$

Enakomerno pojemajoče gibanje:

$\Delta v<0 \Rightarrow a<0$ <= pojemek

$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{v_2 - v_1}{t_2 - t_1}$

$v=v_0 + at$
$s= v_0 t + at^2/2$

Prosti pad:
t1:t2:t3:T4 = 1:2:3:4
h1:h2:h3:h4 = 1:4:9:16
$g=10 m/s^2$

$s=at^2/2$
$2h=at^2$
$v=at + v^0$
$s_1=gt^2/2$

Navpični met:
$g=-10 m/s^2$
h=s
$t=v_0/g$
$t_1= t_2$