

s = út [m]

v = sebesség [$\frac{m}{s}$]

t = idő [s]

a = gyorsulás [$\frac{m}{s^2}$]

g = nehézségi gyorsulás ≈ 10 [$\frac{m}{s^2}$]

gravitációs

m = tömeg [kg]

F = erő, G = súlyerő [N], [$kg \frac{m}{s^2}$]

F_s = súrlódási erő, F_{ny} = nyomóerő

μ = súrlódási együttható

W = munka [J], [Nm], [$kg \frac{m^2}{s^2}$]

E = energia [J]

h = magasság [m]

P = teljesítmény [W]

I = lendület [$kg \frac{m}{s}$]

D = rugóállandó [$\frac{N}{m}$]

l, x = megnyúlás (rugónál) [m]

l = erőkar, teherkar hossza [m]

f = fordulatszám/frekvencia [$\frac{1}{s}$]

T = periódusidő [s]

M = forgatónyomaték [Nm]

V = térfogat [m³]

p = nyomás [$\frac{N}{m^2}$], [Pa]

ρ (ró) = sűrűség [$\frac{kg}{m^3}$] [$\frac{kg}{dm^3}$] [$\frac{g}{cm^3}$]

ω = szögsebesség [$\frac{1}{s}$]

A = terület [m²]

η = hatásfok

c = alaktényező (közegellenállásnál)

I = elektromos áram [A]

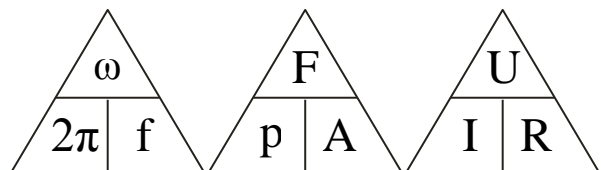
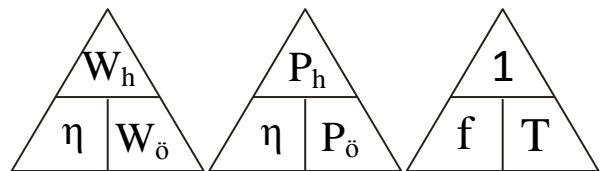
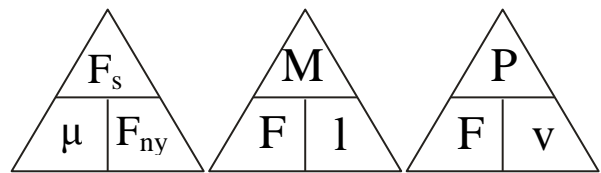
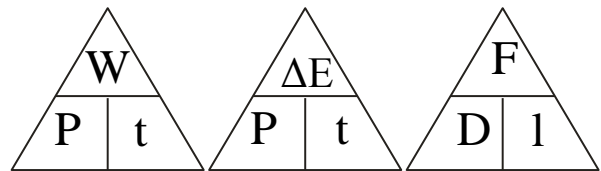
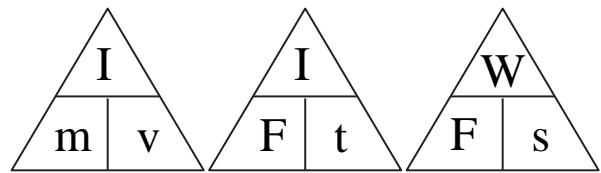
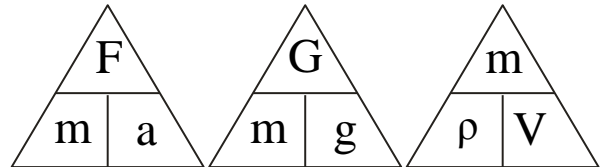
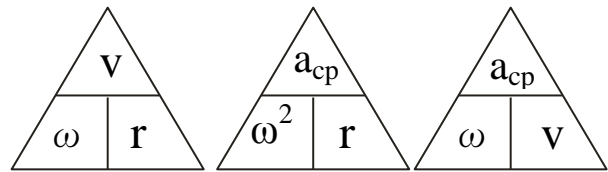
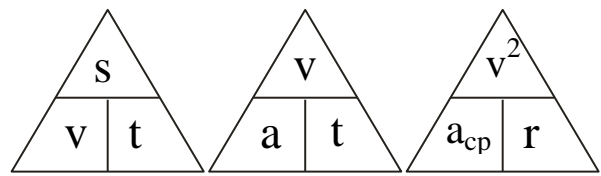
U = elektromos feszültség [V]

R = ellenállás [Ω]

1 liter = 1 dm³ 1 m³ = 1000 dm³

1 dm³ = 1000 cm³ 1 $\frac{m}{s}$ = 3,6 $\frac{km}{h}$

1 $\frac{g}{cm^3}$ = 1 $\frac{kg}{dm^3}$ = 1000 $\frac{kg}{m^3}$



$$s = \frac{1}{2}at^2 \quad v^2=2as \quad s = v_0t + \frac{1}{2}at^2$$

$$E_h=mgh \quad (\text{helyzeti energia})$$

$$E_m = \frac{1}{2}mv^2 \quad (\text{mozgási energia})$$

$$E_r = \frac{1}{2}Dx^2 \quad (\text{rugalmas energia})$$

$$F_{\text{közegellenállás}} = \frac{1}{2}c\rho Av^2$$

$$p = \rho gh \quad (\text{hidrosztatikai nyomás})$$