

Tab. III. VYBRANÉ DEFINIČNÉ VZŤAHY (zjednodušené)

Síla = hmotnosť x zrýchlenie	$F = m \cdot a$	$[F] = 1 \text{ kg} \cdot 1 \text{ m/s}^2 = 1 \text{ N (newton)}$
Tlak = síla : plocha	$p = \frac{F}{S}$	$[p] = 1 \text{ N/m}^2 = 1 \text{ Pa (pascal)}$
Práca = síla x dráha	$A = F \cdot r$	$[A] = 1 \text{ N} \cdot 1 \text{ m} = 1 \text{ J (joule)}$
Výkon = práca : čas	$P = \frac{A}{t}$	$[P] = 1 \text{ J/s} = 1 \text{ W (watt)}$

Tab. IV. PREPOČÍTAVACIE VZŤAHY

Doter. meracie jednotky	Zák. mer. jednotky	Zák. mer. jednotky	Doter. meracie jednotky
1kp	= 9,80665 N	1N	= 0,101972 kp
1kp/mm ²	= 9,80665 MPa	1MPa	= 0,101972 kp/mm ²
1kp/cm ² ·lat	= 0,0980665 MPa	1MPa	= 10,1972 kp/cm ² (at)
1kp/cm ²	= 98,0665 kPa	1kPa	= 0,0101972 kp/cm ²
1kp/m ² = 1mm H ₂ O	= 9,80665 Pa	1Pa	= 0,101972 kp/m ² (mm H ₂ O)
1Torr = 1mm Hg	= 133,322 Pa	1Pa	= 7,500638 · 10 ⁻³ Torr (mm Hg)
1bar	= 10 ⁵ Pa	1Pa	= 10 ⁻⁵ bar
1kcal	= 4,1868 kJ	1kJ	= 0,238846 kcal
1Gcal	= 4,1868 GJ	1GJ	= 0,238846 Gcal
1kpm	= 9,80665 J	1J	= 0,101972 kpm
1k	= 0,735499 kW	1kW	= 1,359621 k
1kcal/h	= 1,163 W	1W	= 0,859845 kcal/h
1Gcal/h	= 1,163 MW	1MW	= 0,859845 Gcal/h
t [°C]	= T [K] - 273,15 K	T [K]	= t [°C] + 273,15 K
1G (resp. 1Gs, gauss) ≙	10 ⁻⁴ T	1T	≙ 10 ⁴ G
1Mx (maxwell) ≙	10 ⁻⁸ Wb	1Wb	≙ 10 ⁸ Mx
1St (stok) =	10 ⁻⁴ m ² /s	1m ² /s	= 10 ⁴ St
1rad (rd)	= 0,01 Gy (gray)	1Gy	= 100 rad
1Ci (curie)	= 3,7 · 10 ¹⁰ Bq (becquerel)	1Bq	= 0,27027 · 10 ⁻¹⁰ Ci
1R (röntgen)	= 2,58 · 10 ⁻⁴ C/kg (coulomb na kilogram)	1C/kg	= 3875,969 R

Poznámka : jednotka °C trvale povolená

- Dôsledným používaním zákonných meracích jednotiek za splnenie úloh stanovených usnesením vlády ČSSR č. 7/74.
- Správnym meraním, úsporou palív a energie, dodržiavaním technologických postupov, za vyššiu kvalitu a efektívnosť výroby.
- SLOVENSKÉ ENERGETICKÉ PODNIKY, koncern BRATISLAVA VYZÝVAJÚ VŠETKÝCH ODBERATEĽOV K ZVÝŠENIU ÚSPORY ELEKTRICKEJ ENERGIE A TEPLA A K ZNIŽOVANIU ODBERU V ČASE ROZŠÍRENÉHO PÁSMO ENERGETICKÝCH ŠPIČIEK.