

Každý výpočet je vhodné provádět nejméně dvakrát, nejlépe změněným postupem. U výsledků je pak nutné uvážit, zda jsou reálné. Pokud se reálné nejeví, provede se ověření rovnic rozměrovou zkouškou. Při ní se do rovnic dosazují základní, násobné nebo dílčí jednotky veličin. Základními jednotkami při pevnostních výpočtech jsou kilogram, metr a sekunda, k násobným patří např. megapascal ($MPa = 10^6 Pa$). Jako příklad lze uvést rozměrovou zkoušku vzorců pro určení krouticího momentu z výkonu a otáček a pro napětí:

$$M_k = \frac{P}{2 \cdot \pi \cdot n} = \frac{F \cdot v}{2 \cdot \pi \cdot n}$$

$$\sigma_t = \frac{F}{S}$$

$$N \cdot m = \frac{W}{s^{-1}} = \frac{N \cdot \frac{m}{s}}{s^{-1}}$$

$$N \cdot mm^{-2} = \frac{N}{mm^2}$$

$$Nm = N \cdot m$$

$$MPa = N \cdot mm^{-2}$$

P	W	výkon
F	N	síla
v	m.s ⁻¹	rychlost
M _k	N.m ≡ Nm	krouticí moment
n	s ⁻¹	otáčky