

Příklad 1

Převeďte:

152,58 mm =	.....	m	0,0987 m =	.....	mm
68489 mm ² =	.....	m ²	0,007402 m ² =	.....	mm ²
3568351 mm ³ =	.....	m ³	0,0036582 m ³ =	.....	mm ³
2123 g =	.....	kg	56,55 kg =	.....	g
2,250 Mg/m ³ =	.....	kg/m ³	3460 kg/m ³ =	.....	g/mm ³
63,5 kN =	.....	N	698 N =	.....	kN
66,4 MPa =	.....	N/mm ²	556,3 N/m ² =	.....	MPa

Příklad 2

Vypočtete vlhkost vzorku dřeva ω [%], když víte, že hmotnost vysušeného vzorku byla 2,1 g a vlhkého vzorku 3,3 g. Výsledek uvádějte zaokrouhlený na 3 platné číslice.

Příklad 3

Určete sílu F_{\max} [kN] potřebnou k porušení vzorku dřeva v tlaku rovnoběžně s vlákny, jestliže má zkoušené dřevo pevnost ve směru vláken $f_{c,0} = 45 \text{ N/mm}^2$ a rozměry 20,0 mm ve směru radiálním, 20,2 mm ve směru tangenciálním a 120 mm ve směru vláken. Výsledek uvádějte zaokrouhlený na 3 platné číslice.

Příklad 4

Kolik m³ dřeva při vlhkosti $\omega = 28 \%$ můžeme naložit na automobilový přívěs nosnosti 8 tun, když objemová hmotnost suchého dřeva je $\rho_{\omega=0} = 500 \text{ kg/m}^3$? Výsledek uvádějte zaokrouhlený na 3 platné číslice.