**GOSTOTA SNOVI –** $ρ$

$ρ=\frac{m}{V}$Gostoto snovi izračunamo tako, da maso snovi delimo s prostornino snovi.

$ρ-gostota [\frac{kg}{m^{3}}]$ ; $m-masa snovi [kg]$; $ V-prostornina [ m^{3}]$

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

Prostornina kvadra $=dolžina·širina·višina$

Pomembno : 1 liter vodo ima enako gostoto kot kapljica vode, 100 litrov vode,….

**SPECIFIČNA TEŽA SNOVI –**$σ$

$σ= \frac{F\_{g}}{V}$Specifično težo snovi izračunamo tako, da težo snovi delimo s prostornino snovi.

$σ-specifična teža [\frac{N}{m^{3}}]$ ; $F\_{g} $– teža snovi [N ]; $V-prostornina snovi[m^{3}]$

Pretvarjanje enot : $1\frac{N}{dm^{3}}=1000\frac{N}{m^{3}} $;

Kako iz gostote določimo specifično težo in obratno ?

$ρ=1\frac{kg}{dm^{3}}$ ; $ σ=10\frac{N}{dm^{3}}$

TLAK – $p$

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

 Tlak izračunamo tako, da silo, ki pritiska pravokotno na ploskev, delimo s ploščino ploskve, po kateri ta sila pritiska.

$p-tlak[Pa]$ ; $F-sila[N]$; $S-ploščina stične ploskve [m^{2}]$

Velja : $1 Pa=1\frac{N}{m^{2}}$ ; $1kPa=1000 Pa$

Pretvarjanje enot za tlak : $1\frac{N}{cm^{2}}=100\frac{N}{dm^{2}}=10000\frac{N}{m^{2}}=10000Pa=10 kPa$

Kako iz mase določimo težo ?

$m=100g$; $F\_{g}=1 N$

$m=1 kg$; $F\_{g}=10 N$