

Pressão

Pressão em uma superfície	$P = \frac{F}{A}$	P = pressão F = força perpendicular a superfície A = área da superfície
Densidade	$d = \frac{m}{V}$	d = densidade m = massa V = volume
Pressão hidrostática	$P_H = d \cdot g \cdot h$	P_H = pressão hidrostática d = densidade g = gravidade h = altura
Teorema de Stevin	$\Delta P = d \cdot g \cdot \Delta h$	ΔP = variação da pressão hidrostática d = densidade g = gravidade Δh = variação da altura
Teorema de Pascal	$P_X = P_Y$	P_X = pressão no ponto x P_Y = pressão no ponto y

Empuxo

Empuxo	$E = d_f \cdot g \cdot V_{fd}$	E = empuxo d_f = densidade do fluido g = gravidade V_{fd} = volume de fluido deslocado
Peso aparente	$P_A = P - E$	P_A = peso aparente P = peso E = empuxo
	$P_A = g \cdot (m - d_f \cdot V_{fd})$	P_A = peso aparente g = gravidade m = massa d_f = densidade do fluido V_{fd} = volume de fluido deslocado