

6_L'equilibrio dei fluidi

LE FORMULE

GRANDEZZA	FORMULA	SIGNIFICATO
Pressione (Pa)	$p = \frac{F}{S}$	$\frac{\text{Forza}}{\text{Superficie}}$
Forza equilibrante (N)	$F_A = F_B \frac{S_A}{S_B}$	(Forza agente) \times $\frac{\text{Superficie A}}{\text{Superficie B}}$
Pressione di Stevino (Pa)	$p = gdh$	(Costante g) \times (Densità) \times (Altezza)
Pressione totale (Pa)	$p = p_0 + gdh$	(Pressione esterna) + (Pressione di Stevino)
Condizione di equilibrio dei vasi comunicanti	$\frac{h_1}{h_2} = \frac{d_2}{d_1}$	$\frac{\text{altezza liquido 1}}{\text{altezza liquido 2}} = \frac{\text{densità liquido 2}}{\text{densità liquido 1}}$
Forza di Archimede (N)	$F_A = g d V$	(Costante g) \times (Densità) \times (Volume spostato)
Condizione di galleggiamento in equilibrio	$d_{\text{corpo}} = d_{\text{liquido}}$	(Densità del corpo immerso) = (Densità del liquido)