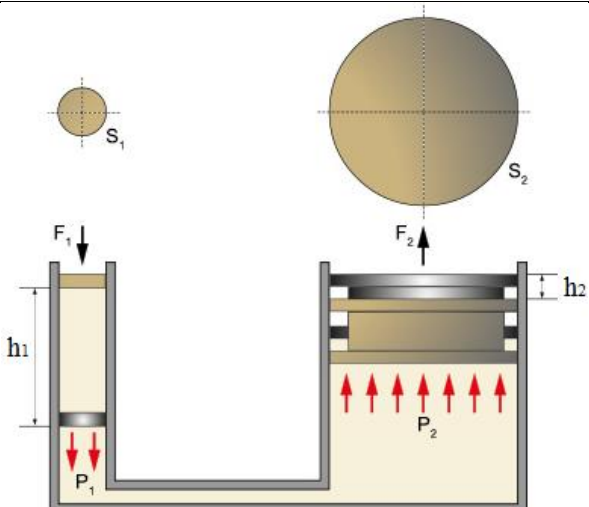
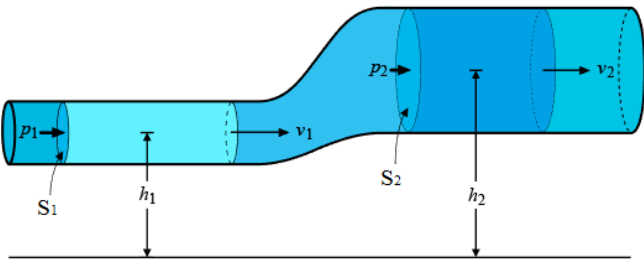
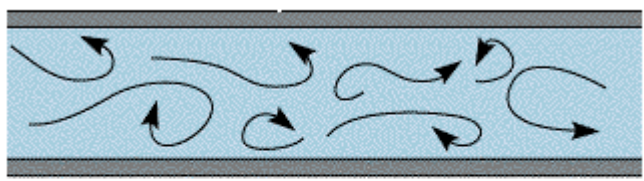
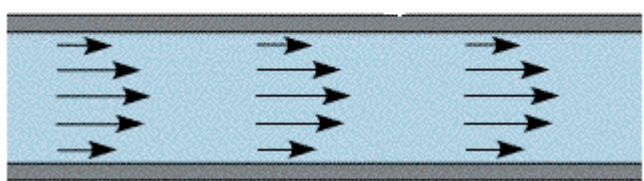


FORMULARIO OLEOHIDRÁULICA

Caudal	$Q = \frac{V}{t} = \frac{S \cdot l}{t} = S \cdot v$
	Principio de Pascal y prensa hidráulica: $p_1 = p_2 \rightarrow \frac{F_1}{S_1} = \frac{F_2}{S_2}$ $V_1 = V_2 \rightarrow S_1 \cdot h_1 = S_2 \cdot h_2$
Ecuación de continuidad	$Q = cte \rightarrow Q_1 = Q_2 \rightarrow S_1 \cdot v_1 = S_2 \cdot v_2$
	Ecuación de Bernoulli: $p_1 + \frac{1}{2} \cdot \delta \cdot v_1^2 + \delta \cdot g \cdot h_1 = p_2 + \frac{1}{2} \cdot \delta \cdot v_2^2 + \delta \cdot g \cdot h_2$ Si la altura es la misma ($h_1 = h_2$): $p_1 + \frac{1}{2} \cdot \delta \cdot v_1^2 = p_2 + \frac{1}{2} \cdot \delta \cdot v_2^2$
	Efecto Venturi: $S_1 > S_2$ $v_1 < v_2$ $p_1 > p_2$
Viscosidad dinámica y viscosidad cinemática:	$\nu = \frac{\mu}{\delta}$
Flujo Turbulento  Flujo Laminar 	Número de Reynolds: $N_R = \frac{\delta \cdot v \cdot D}{\mu} \rightarrow N_R = \frac{v \cdot D}{\nu}$ $N_R < 2000$ Régimen laminar $N_R > 4000$ Régimen turbulento
Potencia hidráulica	$P_T = \frac{P_{\text{ÚTIL}}}{\eta} = \frac{p \cdot Q}{\eta}$
Tiempo de llenado/vaciado de un depósito	$t = \frac{V}{Q}$