

ΡΕΥΣΤΑ

ΠΙΕΣΗ

$$dP = -p \cdot g \cdot dy \Leftrightarrow P_1 + pgy_1 = P_2 + pgy_2$$

BERNOULLI

$$P_1 + pgy_1 + \frac{1}{2} p v_1^2 = P_2 + pgy_2 + \frac{1}{2} p v_2^2$$

$$\frac{T}{S} = n \cdot \frac{dv}{dy}$$

POISEUILLE

$$\frac{dV}{dt} = \frac{\pi}{8n} \cdot \frac{\Delta P}{\Delta l} \cdot R^4$$

ΣΥΜΠΙΕΣΗ ΣΤΕΡΕΟΥ ΚΑΙ ΥΓΡΟΥ

$$-\frac{\Delta V}{V}$$

ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΟΓΚΟΥ

$$B = \frac{\Delta P}{-\Delta V/V}$$

ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ YOUNG

$$Y = \frac{F/S}{-\Delta L/L}$$

ΣΥΜΠΙΕΣΤΟΤΗΤΑ

$$a = \frac{1}{B}$$