

**Hidroestática. Densidad. Presión de un fluido en reposo.
Hidrodinámica, características. Flujo, caudal.**

ACTIVIDADES:

- **Repasar los conceptos dados en clase.**
 - **Resolver los siguientes ejercicios aplicando los conceptos y formulas vistos en clase.**
- 1) ¿Cuál será la presión en el fondo de un tanque lleno de agua, de 10000 lt, de 1m de diámetro y una altura de 127.4 cm? Rta.: $P = 113810.2 \text{ Pa}$
 - 2) ¿Cuál es la masa de un liquido cuya densidad es de 13.6 gr/cm^3 , si esta contenido en un volumen de 100 cm^3 ? Rta.: $\rho = 1360 \text{ gr}$ o 1.36 kg
 - 3) ¿Cuánto pesa un recipiente que contiene 2 lt de agua? Rta.: pesa: 19.6 N
 - 4) Calcular la presión en el fondo de un tanque lleno de agua, tapado, que tiene una altura de 1.5 m. Rta.: $P = 14700 \text{ Pa}$
 - 5) Calcular el caudal de una tubería con agua, cuyo diámetro es de 2.5 cm, si la velocidad del agua es de 4 m/s. Rta.: $Q = 0.0019625 \text{ m}^3/\text{s}$
 - 6) ¿Cual será la velocidad de una cañería de dos pulgadas (5 cm), si por ella circula un caudal de $1.5 \text{ m}^3/\text{s}$? Rta.: $V = 764.3 \text{ m/s}$
 - 7) Calcular el diámetro de una cañería si circula por ella un caudal de $0.25 \text{ m}^3/\text{s}$ y lo hace a una velocidad de 2.5 m/s. Rta.: $d = 0.3569 \text{ m}$
- **Tratar de ver la TV publica los programas de 14 a 17 hs, referidos a ciencias.**
 - **Buscar información en la pagina oficial de “seguimos educando”**