

Taller grado 11.

1. ¿Calcule la fuerza que se debe aplicar en un gato hidráulico para levantar un objeto de 50 Newton si la relación de las áreas es $\frac{A}{a} = 10$?
2. Halle la presión atmosférica si el barómetro se desplaza 6 mm.
3. En un recipiente cilíndrico de 2 metros de altura (sin tapa) está contenido un líquido poco viscoso. El recipiente tiene llaves de escape de líquido a 1 m y 1,6 m de la base. Si el líquido tiene una densidad de 99 g/cm^3 calcule la presión manométrica y velocidad de salida en los puntos de escape.
4. Un líquido es impulsado por una tubería con una presión de 3 atm. Si el líquido es de $1,3 \text{ g/cm}^3$ y la tubería se reduce a la mitad ¿cuál es la nueva velocidad y presión del líquido?
5. Con relación a la lectura pendiente responda:
 - ¿Es correcto afirmar que W.L. es escéptico de la física teórica?
 - Explique la frase "Las medidas no tienen sentido sin sus imprecisiones?"
 - ¿Qué es paralaje?
 - ¿Cuál es la tesis de W.L.?