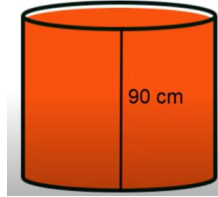
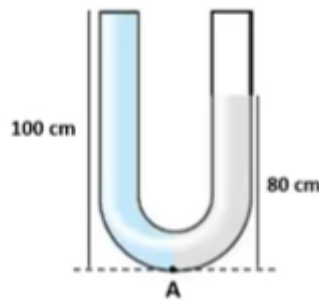


EJERCICIOS DE HIDROSTÁTICA

1. Calcula la presión hidrostática en el fondo de un tanque de 90 cm de profundidad que está lleno de gasolina ($\rho_{\text{gasolina}} = 680 \text{ kg/m}^3$).



2. ¿A qué profundidad está sumergido un buzo en el mar si la presión hidrostática sobre él es de 176 kPa? (Dato: $\rho_{\text{agua de mar}} = 1027 \text{ kg/m}^3$)
3. Una columna de un líquido de 60 cm de altura ejerce en el fondo una presión de 4730 Pa. ¿Cuál es la densidad del líquido?
4. Una columna de agua de 100 cm de altura sostiene otra columna de 80 cm de un fluido desconocido. Determina la densidad del fluido desconocido.



5. Calcule la fuerza total que se ejerce sobre el tanque cilíndrico cerrado de la figura, si la presión de aire es de 75 kPa. La densidad relativa del aceite es de 0,82. (Fórmula útil: $A = \pi \cdot r^2$)

