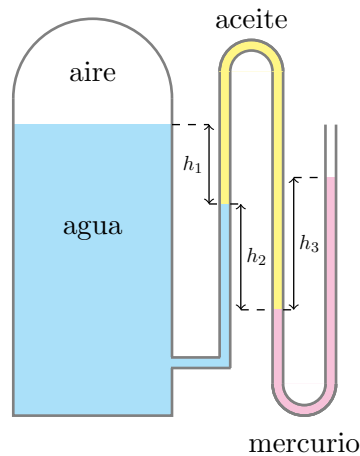




Tarea 8: Presión y Pascal

1. Estimar la razón entre la presión si estás de pie en una cama de clavos y si estás acostado de espalda en una cama de clavos.
2. Calcular el cambio de presión que debe aplicarse al agua para que su volumen cambie un 1 %.
3. El agua en un tanque está presurizada por aire y la presión es medida por un manómetro de varios fluidos. El tanque está ubicado en una montaña a una altitud de 1400 metros donde la presión atmosférica es de 85,6 kPa. Determine la presión de aire en el tanque.



Considere los siguientes valores: $h_1 = 15,0 \text{ cm}$, $h_2 = 20,0 \text{ cm}$, $h_3 = 30,0 \text{ cm}$ y $\rho_{\text{aceite}} = 850 \text{ kg/m}^3$.