



EJERCICIOS

PRINCIPIO DE PASCAL MEDICIÓN DE LA DENSIDAD DE UN LÍQUIDO

1. ¿Cuáles de las siguientes condiciones debe cumplir un cuerpo sólido para que flote cuando se introduce en un líquido?
 - a) La densidad del sólido debe ser mayor que la del líquido.
 - b) La densidad del líquido debe ser mayor que la del sólido.
 - c) La densidad del sólido debe ser igual que la del líquido.
 - d) Las densidades de ambos deben ser menores que las del agua.
2. En un tubo con forma de U se vierte agua pura y, seguidamente, en una de sus ramas se echa un líquido cuya densidad es desconocida. Calcula su densidad si $h = 2,5\text{cm}$ y $h' = 8,5\text{cm}$. Dato: $d_{\text{agua pura}} = 1030\text{kg/m}^3$.
3. En un tubo con forma de U se vierte agua pura y, seguidamente, en una de sus ramas se echa un líquido cuya densidad es desconocida. Calcula su densidad si $h' = 20\text{cm}$ y $h = 9\text{cm}$. Dato: $d_{\text{agua}} = 1030\text{kg/m}^3$.
4. En un tubo con forma de U se vierte aceite y, seguidamente, en una de sus ramas se echa un líquido cuya densidad es desconocida. Calcula su densidad si $h = 8\text{cm}$ y $h' = 22\text{cm}$. Dato: $d_{\text{aceite}} = 810\text{kg/m}^3$.