

DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PESADA HIDROSTÁTICA PARA ACTIVIDADES DIDÁCTICAS

Julio Díaz, Aarón López, Flora Mercader, Nancy Monasterio, Dulce Solorio
Universidad Politécnica de Santa Rosa Jáuregui. Querétaro.
k.m. 31+150 Carr. Fed. QRO-SLP. jcdiaz@upsrj.edu.mx

Resumen: Existen diferentes actividades científicas y educativas en las que se pueden aplicar los conceptos de la física para desarrollar sistemas de medición que permitan conocer los valores de diferentes propiedades para un fin específico. Los líquidos tienen diferentes propiedades físicas y químicas, en este caso, las propiedades físicas, tales como, densidad, tensión superficial, compresibilidad, viscosidad son de interés para diferentes actividades metrológicas de igual forma conocer algunas propiedades de cuerpos sólidos como la densidad también es de un interés muy particular. Las características antes mencionadas tienen una particularidad, y es, que pueden ser determinadas con un mismo sistema conocido como sistema de pesada hidrostática (SPH). En el presente se puede observar las diferentes consideraciones que se tomaron en cuenta para ensamblar un SPH en el laboratorio de usos múltiples en la Universidad Politécnica de Santa Rosa Jáuregui, así como algunos resultados al hacer las primeras mediciones.

Palabras clave: Metrología aplicada, incertidumbre, pesada, hidrostática.