

EXPERIMENTO

DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD DEL AIRE 10272

Primeramente medimos el volumen encerrado en una esfera de vidrio con dos llaves. Para ello la llenamos con agua y posteriormente medimos el volumen de agua encerrado.

A continuación pesamos la esfera con aire en su interior mediante el uso de una balanza. Posteriormente realizamos vacío en el interior de la esfera con ayuda de la bomba de vacío y volvemos a pesar la esfera.

Conociendo la diferencia de pesos Δm y el volumen V encerrado podemos calcular la densidad del aire como $\rho = \frac{\Delta m}{V}$.



COMPONENTES:

- ◆ Esfera con dos llaves
- ◆ Bomba de vacío de mano
- ◆ Balanza digital 500g/0,01g
- ◆ Probeta graduada, 1 l
- ◆ Jarra graduada polipropileno, 1 l
- ◆ Soporte para esfera
- ◆ Tubo de silicona

EXPERIMENTOS:

- ✓ Determinación del volumen de aire encerrado en una esfera.
- ✓ Determinación de la densidad del aire.

