

Caracterización de un Sistema de Vacío y Evaporación de una muestra de Al

María Fernanda Pérez Ramírez
Laboratorio de Física Contemporánea II
Facultad de Ciencias

27 de abril de 2016

Resumen

En el siguiente trabajo se describe el funcionamiento de un sistema de alto vacío, compuesto por dos etapas de bombeo: una mecánica (especificaciones de la mecánica) y una difusora (especificaciones). Se completaron dos procedimientos, con sus respectivos intervalos de enfriamiento para obtener gráficos de la Presión vs. Tiempo, con los datos proporcionados por un medidor de presión digital localizado en la salida de la cámara. A la serie de datos obtenidos se ajustó una función $P(t) = e^{-\frac{S_e}{V}t}$, donde S_e es la velocidad efectiva de bombeo y caracteriza el sistema. El