
JÁ LHE PERGUNTARAM...

... sem utilizar equipamento sofisticado, como você determinaria, em um grupo de amostras de papel de filtro, qual deles possui poros menores? (Flavio Renato Ramos de Lima, Depto de Física, UFSC)

Suponha que uma sucessão de poros se constitua num capilar.

Segundo a Lei de Jurin, $h = \frac{2\sigma}{\mu g r}$, onde σ é a tensão superficial, r é a

massa específica, g é a aceleração da gravidade, r é o raio do capilar e h a altura da ascensão do líquido. Utilizando um recipiente qualquer com água e colocando os filtros verticalmente, um a um, em contato com a água, medimos a altura que a mesma sobe no papel de filtro. Aquele para o qual a altura de subida da água for maior terá poros menores. (No nosso caso, r = raio do poro.)