

MONTAJE SENCILLO DE UN BARÓMETRO DE MERCURIO

MATERIAL

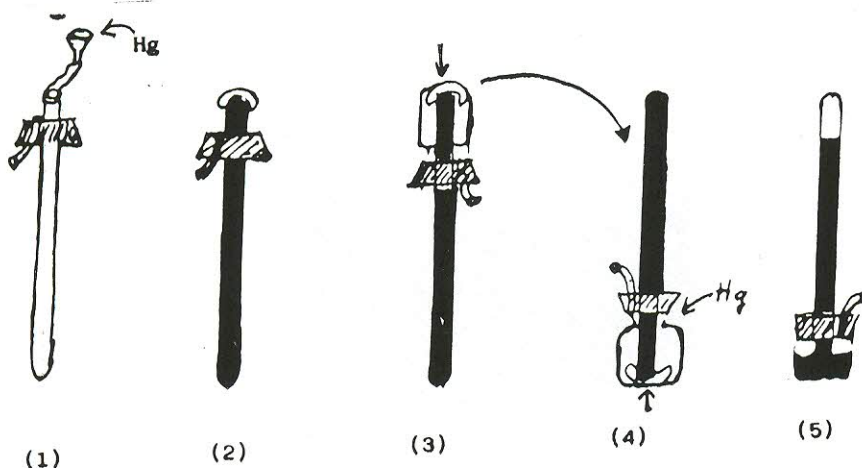
Tubo de un metro aprox., cerrado por un extremo (Unos 6 mm. de diámetro).
250 g. de mercurio metal.
Frasquito-depósito.
Tapón de dos agujeros.

PROCEDIMIENTO

__Pon el tubo vertical apoyado en el suelo por el extremo cerrado.
Sirviéndote de un pequeño embudo y un tubito de goma, llena lentamente el tubo con mercurio. Si notas que quedan burbujas de aire, puedes eliminarlas con golpecitos con el dedo.

El tapón tiene dos agujeros. En un agujero va el tubo largo y en el otro, un pequeño tubo acodado, que sirve para conectar con la atmósfera. Para evitar dificultades al meter los tubos por sendos agujeros, recomiendo "engrases" los agujeros y los tubos con glicerina o pasta de silicona.

Una vez lleno el tubo hasta el extremo, coloca encima el pequeño capuchón de goma que te adjunto. Pon ahora el frasquito boca abajo, de modo que apriete el capuchón y así cierre completamente el tubo. Sin dejar de presionar el frasco sobre el capuchón, invierte el tubo largo y, sin dejar de presionar, echa en el frasco todo el mercurio sobrante. Deja de presionar, permitiendo que el capuchón se suelte y flote sobre el mercurio. Quítalo con unas pinzas y baja el tapón de goma hasta cerrar completamente el frasco.



En la parte de arriba aparece la cámara barométrica, y el nivel del mercurio te indica la altura correspondiente a la presión atmosférica en ese lugar. Mide en milímetros la altura que hay desde la superficie libre del mercurio en el frasco, hasta la altura de la columna de mercurio. Coloca un papel milimetrado sobre una tablilla y así podrás medir la presión.

Puedes llamar al servicio meteorológico para que te indiquen la presión en esa zona.