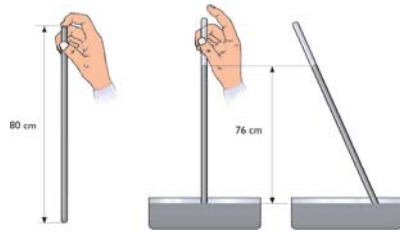


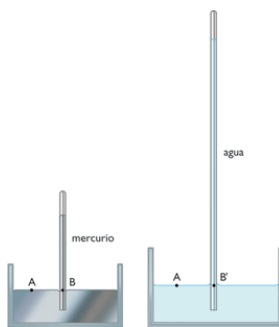
La presión en los gases

1. Calcula la presión atmosférica al nivel del mar, teniendo en cuenta que equivale a la presión de una columna de mercurio de 760 mm de Hg. Da el resultado en Pa y en kp/cm^2 .



2. En Valladolid, la presión media medida en el observatorio de Villanubla es 934 mb. Expresa esta presión en el resto de unidades: atm, Pa, mm de Hg, y kp/cm^2 .

3. Probablemente te hayas preguntado por qué Torricelli empleó mercurio y no otro líquido, como por ejemplo, agua. Ahora comprenderás el motivo. Si queremos repetir la experiencia de Torricelli utilizando agua, ¿Cuánto debe medir la columna de agua en el interior del tubo para equilibrar a la presión atmosférica normal al nivel del mar?



4. Un barómetro señala 760 mm Hg en la parte baja de un rascacielos y 740 mm en la azotea. ¿Cuál es la altura del edificio?