**PRESIÓN**

La presión es la relación entre la fuerza perpendicular a la superficie y el área de la misma.

$F⊥$

**A**

Si se aplica una fuerza perpendicular $F⊥$, sobre la superficie de área A, definiremos la presión P como el cociente entre la fuerza ejercida $F⊥$ y el área de la superficie.

$$P= \frac{F⊥}{A}$$

En el sistema internacional de medidas, la fuerza se mide en Newton (N), el área en metros cuadrados (m2) y la presión en Pascales (Pa). Otras unidades para medir la presión son: las atmósferas (atm), las barias (bar) y los milímetros de mercurio (mmHg) o (Torr).

**PRESIÓN HIDROSTÁTICA**

Es aquella presión que ejercen las partículas de los líquidos en reposo sobre cualquier cuerpo sumergido en él. Esta presión está relacionada directamente con la profundidad del líquido, su densidad y la aceleración gravitacional.

**Presión atmosférica:** es la fuerza que ejerce la atmósfera sobre la superficie terrestre y afecta a todos los cuerpos que se encuentran sobre la faz de la tierra. Aunque la presión atmosférica varía según la altitud y otros factores ambientales, consideraremos como patrón de medida: 1 atm, que es la presión ejercida por la atmósfera al nivel del mar y a una temperatura de 0˚C.

**PRINCIPIO DE ARQUÍMEDES**

Todo cuerpo sumergido en un fluido experimenta una fuerza vertical hacia arriba llamada empuje, esta fuerza es igual al peso del volumen de fluido desplazado.



Consulta la historia de Arquímedes y la corona de Hierón en donde se relaciona el descubrimiento de este principio, y cópiala en el cuaderno.