

Presión – Presión Hidrostática

Presión

La presión indica la relación que hay entre una fuerza aplicada y el área sobre la cual actúa. En cualquier caso en el cual exista presión, una fuerza estará actuando perpendicularmente sobre una superficie; matemáticamente se expresa por:

$$P = \frac{F}{A}$$

Donde:

P = Presión en $N/m^2 = pascal$

F = Fuerza perpendicular a la superficie en *Newton*

A = Área o superficie sobre la que actúa la fuerza en m^2

PRESIÓN MANOMÉTRICA	PRESIÓN ATMOSFÉRICA O BAROMÉTRICA	PRESIÓN HIDROSTÁTICA
<ul style="list-style-type: none">• Diferencia entre presión absoluta o real y la presión atmosférica.• Solo se aplica cuando la presión es superior a la presión atmosférica.• Muchos aparatos empleados para medir la presión utilizan la presión atmosférica como nivel de referencia y miden la diferencia entre la presión real y la presión atmosférica, llamando a este valor presión manométrica.• Su instrumento de medición es el manómetro.	<ul style="list-style-type: none">• Presión que ejerce el aire sobre la Tierra.• La ecuación establece una relación entre la altitud de un lugar (altura sobre el nivel del mar) con la presión atmosférica en ese lugar.	<ul style="list-style-type: none">• Todo líquido contenido en un recipiente origina una presión sobre el fondo y las paredes del mismo.• La presión hidrostática es la fuerza por unidad de superficie que ejerce un líquido o un gas perpendicularmente a dicha superficie.