



PRESIÓN

La palabra ‘presión’ tiene muchos significados en el lenguaje actual. La definición física de presión indica cuánta fuerza, o fuerza gravitacional, ejerce la materia que nos rodea. Los sólidos, los líquidos y los gases pueden experimentar o ejercer presión.

DEFINICIÓN: fuerza aplicada sobre una superficie determinada.

UNIDADES: se utilizan diversas unidades según el campo de la ciencia: libras por pulgada cuadrada (psi), milibares, etc. A continuación, utilizamos pascales

EJEMPLO CÓSMICO
Presión central de una estrella de neutrones:
10.000.000.000.000.000.000.000.000.000, o 10 decillones o 10×10^{33} pascales. Dentro de la nube azul verdosa se encuentra una estrella de neutrones, un objeto tan compacto y denso que la presión en su centro es de 10×10^{33} pascales, mucho mayor que cualquier presión en la Tierra.

EJEMPLO OLÍMPICO
La presión ejercida por un patín de hielo depende del peso del patinador y del área de la cuchilla. Aproximadamente 1.000.000 de pascales (una persona de 80 kg sobre una cuchilla de 30 cm x 0.55 mm).

EJEMPLO COTIDIANO
Presión arterial humana: 15.000 pascales.

nasa.gov
chandra.si.edu/olympics