STROLIMPÍADA

DEFINIÇÃO: força sobre uma determinada área

A palavra 'pressão' nos remete a vários significados na linguagem cotidiana. A definição física de pressão indica quanta ação, ou força gravitacional, está sendo exercida por toda a matéria ao redor ou próxima. Sólidos, líquidos ou gases podem experimentar ou exercer pressão.

Unidades: Muitas unidades são usadas dependendo do campo da ciência: libra-força por polegadas quadradas (psi), milibars, etc. Abaixo usamos Pascal (Newton/metro²) o qual corresponde a aproximadamente 0,000145 libras por polegada quadrada.

EXEMPLO DIÁRIO

www.nasa.gov

A pressão do sangue no corpo humano (15.000 Pa); pressão atmosférica ao nível do mar (101.325 Pa).

EXEMPLO CÓSMICO Pressão no centro de uma estrela de nêutrons: ou 10 decilhões ou 10x10³³ Pa

Dentro da nuvem azul-esverdeada está uma estrela

chandra.si.edu/olympics

