

ASTROIMPÍAD



BR EEESSA



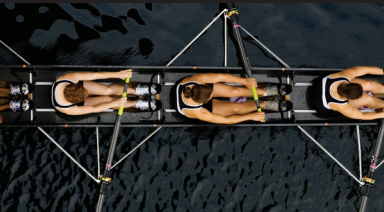
www.nasa.gov

Definição: força sobre uma determinada área

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 OLÍMPICO

A pressão sobre um competidor olímpico para se sair bem: intensa!



EXEMPLO CÓSMICO

Pressão no centro de uma estrela de nêutrons:
10,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000 ou
10 decilhões ou 10×10^{33} Pa

Dentro da nuvem azul-esverdeada está uma estrela de nêutrons, um objeto tão compacto e denso que a pressão no seu centro é 10×10^{33} Pa, muito maior que qualquer coisa encontrada na Terra.

