

Semana N° 1

Tema: Conversión de Presión

1. Cual es la unidad de presión en el Sistema internacional de medidas?

- a) atmosfera
- b) Pascal
- c) bar
- d) kilogramo
- e) m³/s

2. Transformar las siguientes presiones a bares:

- a) 10 000 Pa
- b) 0,1 MPa
- c) 10 MPa
- d) 75 000 N/m²
- e) 10 000 Kp/m²
- f) 0,6 MPa
- g) 600 000 Pa

3. Transformar las siguientes presiones a PSI

- a) 10 000 Pa
- b) 0,1 MPa
- c) 10 MPa
- d) 75 000 N/m²
- e) 10 000 Kp/m²
- f) 0,6 MPa
- g) 600 000 Pa

4. Transformar las siguientes presiones a N/cm²

- a) 10 000 Pa
- b) 0,1 MPa
- c) 10 MPa
- d) 75 000 N/m²
- e) 10 000 Kp/m²
- f) 0,6 MPa
- g) 600 000 Pa

5.

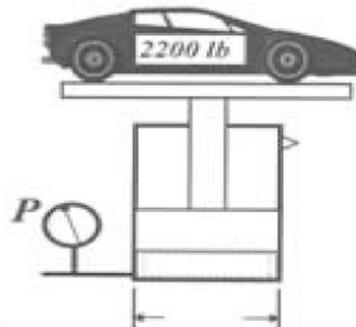
Calcular la presión absoluta en el seno de un líquido que está sometido a una presión relativa de 7 Kp/cm² y una presión atmosférica de 1.015 milibares. Expresar el resultado en psi y en bar.

6.

Determinar la presión necesaria que se debe aplicar al émbolo para levantar un vehículo de 900 Kgf de peso.

Datos :

- W = 900 Kgf
- $\phi = 140$ mm
- P = ?



7.

Un manómetro instalado en un balón de gas, marca 3 bar a 200 msnm. ¿Cuánto marcará dicho manómetro a 3000 msnm?.

