



Pasatiempos

PRESIÓN

Resuelve los siguientes problemas y registra las respuestas en el crucigrama.

1. ¿Cuál es la presión ejercida sobre una superficie de 3 m^2 cuando se le aplica perpendicularmente una fuerza de 90 N ?
2. Sobre una superficie cuadrada de 1 m^2 se aplica una fuerza de 20 N . Determina la presión sobre dicha superficie.
3. Sobre un pistón de 0.1 m^2 actúa una fuerza de 5 N , ¿Cuál es la presión, sobre el pistón?
4. ¿Cuál es el área en el fondo del recipiente que está sometida a una presión de 4 Pa , cuando la fuerza aplicada es de 100 N ?
5. Determina el área en que una fuerza de 45 N provoca una presión de 3 Pa .
6. Sobre una superficie horizontal se aplica una fuerza de 100 N y la presión es de 10 Pa . ¿Qué valor tiene el área de dicha superficie?

7. ¿Qué fuerza se aplica sobre una superficie de 2 m^2 si está sometida a una presión de 5 Pa ?
8. Sobre una superficie circular de 0.2 m^2 actúa una presión de 150 Pa , ¿Cuál es el valor de la fuerza aplicada en dicha superficie?
9. ¿Qué fuerza provoca una presión de 80 Pa sobre una cubierta de 0.5 m^2 ?

| | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|---|---|--|
| 1 | | + | 2 | | = | 3 | |
| - | | | + | | | - | |
| 4 | | - | 5 | | = | 6 | |
| = | | | = | | | = | |
| 7 | | + | 8 | | = | 9 | |