

La pression dépend :

- de la force pressante : F (en N)
- de la surface de contact : S (en m^2)

La relation donnant la pression p est : $p = \frac{F}{S}$

La pression p s'exprime en Pascal (Pa).

Exemple :

Calculer la pression exercée par une force de 10 N posé sur 1 cm^2 .

$$S = 1 \text{ cm}^2 = 10^{-4} \text{ m}^2$$

$$F = 10 \text{ N}$$

$$\begin{aligned} p &= \frac{F}{S} \\ &= 10^5 \text{ Pa} \end{aligned}$$