

LA PRESSION

Définition et unités

La pression :

La pression correspond au rapport entre la force pressante F exercée par les molécules d'un gaz sur les parois d'un récipient et la surface S de cette paroi.

$$P = \frac{F}{S}$$

avec F : force en N,
 S : surface en m^2 ,
 P : pression en Pa.

Par extension, cette notion s'applique aux autres fluides.

Unité de pression :

L'unité dans le système international est le Pascal (Pa).

D'autres unités peuvent être utilisées :

- le bar : $1 \text{ bar} = 10^5 \text{ Pa}$;
- le millimètre de mercure (mm Hg) :

la pression atmosphérique moyenne est de $760 \text{ mm Hg} = 1,013 \cdot 10^5 \text{ Pa}$.