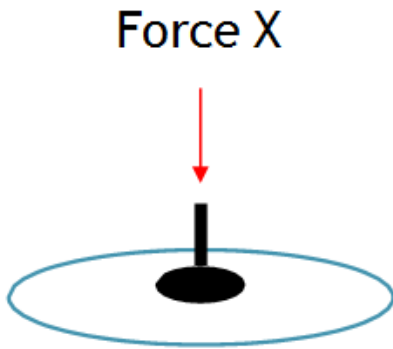


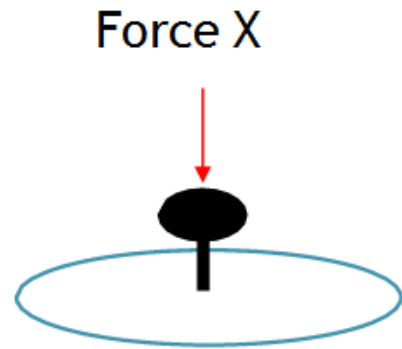
Leçon N° 4

LA PRESSION EN PLONGEE

C'est quoi une pression ?



La punaise ne s'enfonce pas



La punaise s'enfonce

D'un point de vue mathématique on dit que :

Une pression est le résultat d'une force appliquée à une surface

Ce qui se traduit par la formule :

$$P = F / S$$

- P = Pression (en Bar)
- F = Force (en Kg)
- S = Surface (en cm²)

L'unité légale est le BAR : 1 bar = 1 Kg / 1 cm²

Sous l'eau je subis à la fois la **Pression Atmosphérique** mais également la **Pression Hydrostatique**...

□ **Pression Atmosphérique :**

- C'est le poids de l'air qui entoure la terre.
- Au niveau de la mer cette pression est de 1 bar.
- Elle diminue lorsqu'on prend de l'altitude.

□ **Pression Hydrostatique ou Pression Relative :**

- C'est le poids de l'eau : elle augmente tous les 10 mètres d'un bar.

- En effet la pression d'une colonne d'eau de 10 mètres et d'1 cm² de section est de 1 bar
(1000cm² * 1cm² = 1000cm³ soit 1dm³ = 1 litre = 1kg)

En plongée je subis donc la somme de ces deux pressions, que l'on nomme :

Pression Absolue :

Pression Absolue = Pression Atmosphérique + Pression Relative
--

□ Exemples :

- Pression Absolue à 10m = 2 bars
- Pression Relative à 25m = 2,5 bars
- Pressions Absolue à 19m = 2,9 bars

