

CAP Compétences : Nommer l'unité légale de la valeur Méca 9/10 **d'une force .Mesurer la valeur d'une force**

➤ **Unité légale**

L'unité légale de la valeur (ou intensité) d'une force est le **newton** (symbole **N**).

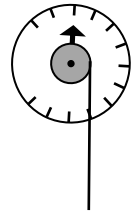
On utilise aussi le décanewton (symbole : daN).

$$1 \text{ daN} = 10 \text{ N.}$$

➤ **Appareil de mesure**

L'appareil de mesure de l'intensité des forces est le dynamomètre.

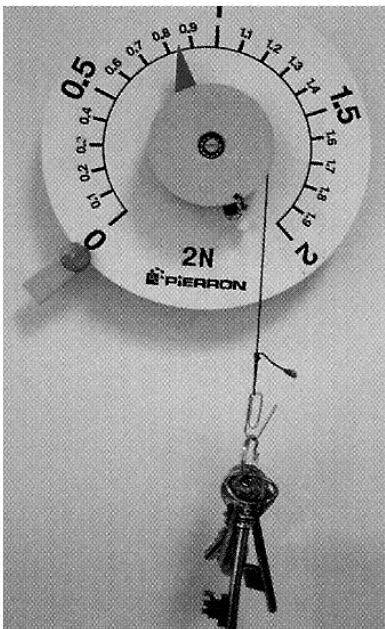
Il est gradué en newton (N).



➤ **Mesure d'une force**

Pour mesurer la valeur de la force exercée par le trousseau de clefs, il faut :

- régler la flèche de mesure sur le 0 du dynamomètre
- effectuer un tour complet autour de la poulie avec la ficelle du dynamomètre
- suspendre le trousseau de clefs à la ficelle
- lire la valeur de la force



La valeur de la force exercée par le trousseau de clefs est de 0.85 N.