

# 35- Mince comme du papier

## *Mince comme du papier - Question*

Une feuille de papier est tellement mince qu'il paraît impossible de mesurer son épaisseur avec une règle. Pourtant c'est facile. Comment faire ?

## *Mince comme du papier*

**Aide n°1 - matériel conseillé :** Un gros livre de plus de 200 pages - une règle graduée.

## *Mince comme du papier*

**Aide n°2 - Conseils pour la manipulation :** Tiens 200 pages du livre entre tes doigts. Prends une règle et mesure l'épaisseur de ces 200 pages. Peux-tu en déduire l'épaisseur d'une seule feuille ?

## *Mince comme du papier*

**Aide n°3 - Explications :** Les 200 pages tiennent sur 100 feuilles. L'épaisseur d'une feuille vaut un centième de l'épaisseur des 200 pages. Selon la qualité du papier du livre, les 200 pages ont entre 6 et 12 millimètre d'épaisseur. Une feuille fait donc entre 6 et 12 centièmes de millimètre d'épaisseur.

## *Mince comme du papier*

**Conclusion :** On peut sentir qu'une feuille de papier est plus mince qu'une autre, et pour le mesurer simplement, il suffit d'en empiler cent. Quand un objet est trop petit pour être mesuré directement, on peut parfois mesurer un grand nombre d'objets identiques, puis diviser le résultat par le nombre d'objets.