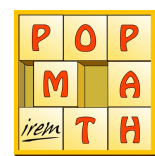


L'équerre articulée

Fiche de construction

Mesure de longueurs

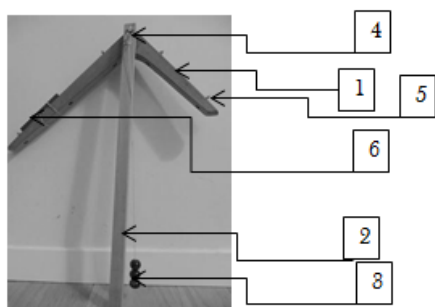
Auteur : Gérard Martin - CII Pop'Math



1. Description

L'équerre articulée de Oronce FINE permet de calculer la distance entre deux points situés sur un même plan horizontal.

Il s'agit d'une équerre mobile autour d'un pied, pouvant être bloquée dans une position particulière. En plus de l'équerre, un instrument de mesure (mètre, chaîne d'arpenteur,...), et un piquet sont nécessaires.



- (1) Équerre ;
- (2) Pied de l'instrument ;
- (3) Fil à plomb.
- (4) Boulon (vis et écrou)+ écrou papillon + rondelles permettant articuler l'équerre sur le tasseau ;
- (5) Petits pitons pour les visées ;
- (6) Stylo laser (éventuel)

2. Matériel

- Une équerre d'étagère en bois. (1)
- Un tasseau d'environ 2,5cm x 1,8cm (le plus droit possible!). (2)
- Un fil à plomb. (3)
- Un boulon (vis et écrou) et un écrou papillon (avec rondelles) diamètre 6 mm. (4)
- Petits pitons à visser pour les visées. (5)
- Accessoirement un stylo laser. (6)
- Une perceuse et une mèche à bois du diamètre du boulon.

3. Conseils pour la réalisation

- ★ Il faut bien aligner les pitons sur les côtés de l'angle droit pour les visées ;
- ★ le tasseau support ne doit pas dépasser la hauteur des yeux ;
- ★ il est possible de prévoir plusieurs trous pour fixer l'angle droit à différentes hauteurs ;
- ★ ne pas oublier le fil à plomb.