

id : 1538

Etablissement : Lycée Zola (35)

Ville : Rennes

Discipline : Pesanteur - Mécanique - Mesures

Typologie : Utile Mesure

VERNIER CIRCULAIRE (modèle de démonstration)

Fonction :

Mesurer précisément et facilement la longueur d'un arc de cercle ou bien un angle.

Description :

Il s'agit d'un petit arc de cercle divisé en dix parties égales, porté à l'extrémité d'une alidade. Il est mobile sur un grand cercle divisé appelé "limbe".

Ce modèle de démonstration est en bois, les parties graduées étant peintes pour mieux voir les divisions.

Mode

Opératoire :



Une mesure correspondant à une position de l'alidade nécessite deux étapes.

Tout d'abord, on note la division du limbe qui précède immédiatement le zéro du vernier.

Ensuite, on ajoute le numéro du trait du vernier qui coïncide au mieux avec un trait du limbe.

Par exemple, sur la gravure jointe, on lit: 40,2 unités.



Remarque :

L'invention du vernier rectiligne (voir la fiche correspondante) est due au géomètre français Pierre Vernier, qui a donné son nom à l'instrument. Le vernier circulaire paraît avoir été inventé antérieurement, par le géomètre portugais Nunez ou Nonius (1542).