

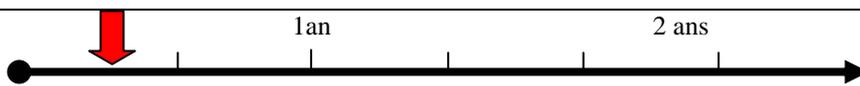
Préparation TP de Construction.

LA CLE ETAU

B.E.P. ; M.V.A.

Tronc commun

Durée du TP : 2 heures



Centre d'intérêt : LECTURE : représentation d'une pièce.

Compétences visées :

- Inventorier les pièces constitutives d'un sous-ensemble ou d'un ouvrage.
- Quantifier les paramètres caractéristiques d'une surface ou d'un volume : formes cylindriques et hélicoïdales ;

Connaissances nouvelles :

Autres TP du centre d'intérêt :

Ressources :

- un poste informatique : logiciel SOLIDWORKS ouvert ;
- un système support : la clé étau ;
- les pièces détachées de la clé étau ;
- un document guide de l'élève ;
- un document guide professeur : préparation du scénario ;
- un dossier ressources du logiciel SOLIDWORKS ;
- un répertoire d'aide : "Vocabulaire" ;
- un fichier pièce : "Chape" ;
- un fichier pièce : "CléEtau" ;
- 9 fichiers pièces pour constituer "CléEtau" ;
- Production attendue (éléments de corrigé).

Organisation du travail / équipes :

- par équipe de 2 élèves ;

Savoirs et savoir-faire pré-requis :

- Identifier et désigner la forme géométrique des surfaces et des volumes constitutifs d'une pièce.

Articulation du TP ou centre d'intérêt avec les autres TP, les cours, les TD :

- 1er TP de la CLE ETAU ;
- Apport de connaissances sur : LE FILETAGE ;
LE PERCAGE ;
- Définition des termes techniques : arrondis, congé et chape.

Relation aux autres enseignements :

- Objets partagés avec les math - sciences et action concertée.