



Avant de commencer :

- Consulter le diaporama complètement avant de répondre au questionnaire.
- Visionnez les tutoriaux « Visualiser et Manipuler un assemblage »
- Ouvrir l'assemblage de la Clé FACOM sous edrawings ou solidworks.

Activité 1 LA VUE ECLATEE

Q1 : Qu'est ce qu'une vue éclatée ?

- Afficher une vue éclatée de la clé à filtre FACOM sous Solidworks.

Q2 : Combien de pièces comporte l'éclaté de la clé à filtre.

Q3 : Quel est le rôle des repères de pièces ?

Q4 : Pourquoi un éclaté n'est pas exploitable pour la fabrication ?

Activité 2 LE DESSIN D'ENSEMBLE

Q1 : Qu'est ce qu'un dessin d'ensemble ?

Q2 : Quels sont les éléments permanents qui figurent sur un dessin d'ensemble ?

Q3 : Quelle est l'utilité d'un dessin d'ensemble ?



Activité 3

LE DESSIN DE DEFINITION

Q1 : Qu'est ce qu'un dessin de définition ?

Q2 : Quelle est l'utilité d'un dessin de définition ?

Q3 : Quelle est l'unité de cotation utilisée en dessin technique ?

Activité 4

LE CARTOUCHE


Q1 : Qu'est ce qu'un cartouche ?

Q2 : Quels sont les informations qui figurent sur un cartouche ?

Q3 : Compléter le cartouche ci-dessous à partir des informations suivantes :

“Le dessinateur industriel du bureau d'étude de la société « MAVA » modifie le 16/05/2003 la perspective éclatée de LA CLE POUR FILTRE FACOM sur format A4 de façon à ce que les dimensions réelles soient trois fois plus grandes que les dimensions dessinées”.

Remarque : Vous êtes le dessinateur industriel de la perspective “éclatée” de la cle pour filtre Facom. Le nom du bureau d'études est votre classe.



Activité 7

L'ECHELLE D'UN DESSIN

Q1 : Qu'est ce que l'échelle d'un dessin ? Ecrire la formule mathématique

Q2 : Quels sont les types d'échelles possibles ?

-
-
-

Q3 : La cote mesurée sur un dessin est de 60mm, la même cote mesurée sur la pièce est de 180mm. Quelle est l'échelle du dessin ?

- Détailler votre calcul.

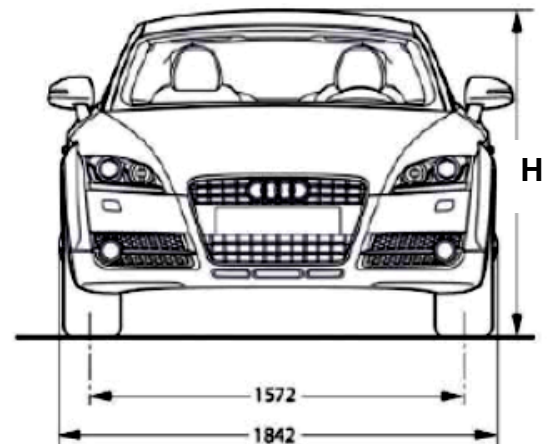
Q4 : Application sur la vue de face d'un camion :

4.1. Quelle est l'échelle de la vue de ce véhicule ? Détaillez votre calcul.

ECHELLE :

4.2. Mesurez la cote H, puis calculez la hauteur réelle du véhicule :

H =



Activité 8

COMPLETER LA SYNTHÈSE

- ✓ Rangement du poste de travail
- ✓ Dossier réponse et fiche de synthèse dûment complété