

EPREUVE DE P.C.T

PARTIE A EVALUATION DES RESSOURCES

Exercice 1 : Evaluation des savoirs

1- Définir les termes suivants (0,75 x 2 = 1,5pts)

a) Projection Orthogonale : _____

b) Dessin Technique : _____

2- Relie chaque symbole de l'élément chimique à la couleur de son modèle atomique à l'aide d'une flèche (0,5 x 6 = 1,5 pts)

- | | |
|----------------|----------|
| a) L'oxygène | 1- noir |
| b) L'hydrogène | 2- rouge |
| c) Le Chlore | 3- vert |
| d) Le Carbone | 4- jaune |
| e) L'azote | 5- blanc |
| f) Le soufre | 6- bleu |

3- Compléter les phrases suivantes avec les mots ou expressions suivants :

210 x 148,5 ; 420 x 297 ; fin ; fort ; trait interrompu court fin ; contours ; vraie grandeur (2pts)

- a) Un est celui qui représente les Cachés
- b) 1/1 est une échelle
- c) Le format A3 a pour dimensions x (en mm)
- d) Le format A5 a pour dimensions x (en mm)

EXERCICE 2 : Evaluation des savoirs

(5pts)

Vous avez vu en classe la combustion de la bougie.

2.1. Dans quelle condition cette combustion a lieu

2.2. Quels sont les réactifs ? 1pt

2.3. Quels sont les produits ?

2.4. Ecrire l'équation littérale de cette réaction

1.5 pt

PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES (10pts)

Votre maman avait laissé 4,5m d'espace dans son salon de coiffure pour placer un canapé exceptionnel. Voulant le type de canapé, il tombe sur ce dessin qui est la représentation de la face principale ci-dessous avec les données qu'il veut :

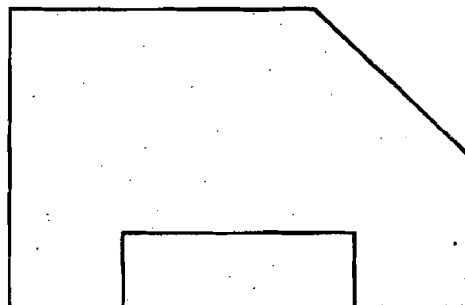
Données : $L = 50\text{mm}$; $E : 1/1$; $K = 0,7$; $\alpha = 30^\circ$

A 3 : l'échelle de représentation du canapé sur le dessin est 4/250

Consigne 1 : faites comprendre à votre maman si le canapé suffira à l'espace réservé (3pts)

Consigne 2 : pouvez vous faire faire voir le dessin avec les détails le canapé que votre maman veut acheter ? (3pts)

Consigne 3 : le salon de coiffure a une forme carrée de côté 5m. Combien de canapés au maximum cette maman peut disposer dans son salon (4pts)



face avant du canapé