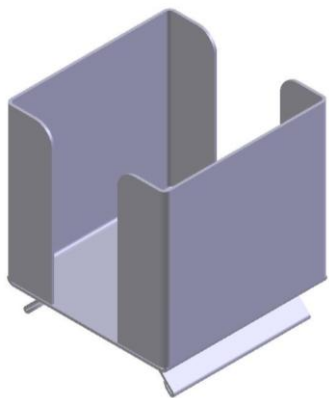


Etude du « Bloc Note »

Employé au sein de l’entreprise « IdéeCado », vous travaillez dans le secteur commercial et prévoyez les futures ventes d’objets décoratifs.
Votre responsable des ventes vous demandes d’aider le dessinateur qui a développé le produit « Bloc Note », un objet à poser sur le bureau.

Vous allez, à travers plusieurs questions, prévoir les besoins en matériaux pour la vente des produits.

Vous prendrez en compte les cotes extérieures sur le plan d’ensemble.



Question 1 : Surface de tôle pour le cisailage

Rappel Ci après les 2 flancs capables :
(Reprenez les cotes du développé)

Repère du corps	Repère du socle

Déterminer la surface de tôle nécessaire pour la confection du dé. Indiquez le résultat en dm².

	Dimensions unitaire (en dm)	QU.	Total :
S _{socle}			
S _{corps}			
		S _{Total} :	

Question 2 : Masse de la tôle

Pour déterminer le coût de la matière, on vous demande de calculer la masse de tôle nécessaire à la fabrication du bloc note.

Pour cela :
- déterminer le volume d’acier nécessaire. (en dm³)

Va = _____

- en déduire la masse totale d’acier nécessaire
Quelle est la densité - ou masse volumique - de l’acier ? (Arrondir à l’entier supérieur)

Masse volumique de l’acier : _____

M_{totale} = _____

- considérant que le prix de l’acier est de 32 cts d’Euros/kg, quel est le montant que représente la matière ? (arrondir à l’entier le plus proche)

€ = _____

Question 3 : Calcul en temps de pliage.

En considérant que la réalisation d’un pli dure théoriquement 15 secondes. Pouvez-vous calculer le temps d’utilisation des plieuses (aussi bien pour plier que pour écraser les plis) ?

Tps : _____

Le temps de pliage est de secondes ou Minutes



Question 4 : Surface à peindre

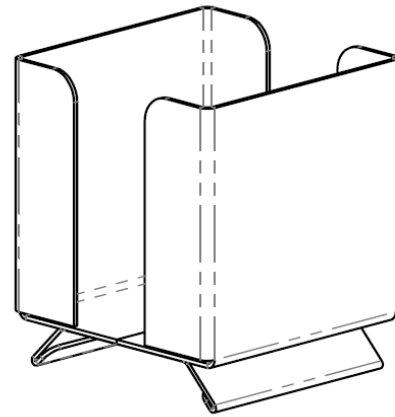
La surface à peindre est nécessaire pour l'entreprise de peinture qui va réaliser la prestation de peinture.

Quelle est la surface qui sera à peindre ? Attention, nous sommes à ce moment là après les opérations de fabrication : l'encochage, le pliage, l'assemblage ont été déjà réalisés. (réponse en mm²). Vous ne calculerez pas les 2 faces assemblées (voir flèche)

Conseils :

- repérer, ci contre les Surfaces (S1, S2) et coloriez les d'une couleur différente
- utiliser les cotes extérieures de la pièce (calculs simplifiés, ne pas prendre les arrondis en compte)

Afin de calculer la surface totale, répertorier les dimensions dans le tableau suivant :



Surface	Dimensions (mm) Cotes extérieures	QU.	Surface :
S1			
S2			
...			
...			
...			
...			
...			
TOTAL (en mm ²)			

Question 5 : Volume du bloc note

Pour expédier le bloc note, nous avons besoin de commander les cartons d'emballage. Mais avant l'expédition, pouvez-vous calculer le volume du bloc note ? (Quelle sera la place occupée dans le carton ?) (en dm³). Utilisez les cotes d'encombrement du plan d'ensemble.

V_{dé} = _____

Question 6 : Expédition de 400 « bloc notes »

Les cartons standards de l'entreprise ont pour dimensions : base : 500 x 400 x (hauteur) : 460. Combien de cartons faut-il commander pour l'expédition de 310 « bloc note ». Les bloc notes ne rentrent pas les uns dans les autres... La protection d'emballage - le papier à bulle - et l'épaisseur du carton seront négligés pour cette question.

Comment rendre sa copie ??

Après avoir fais les calculs sur votre feuille de copie, Rendez vous sur Pronote ou vous êtes invités à compléter le devoir...

Extrait de plan :

