

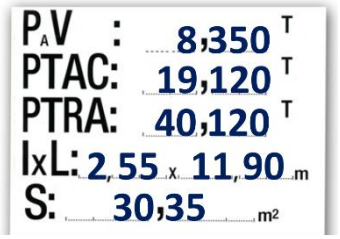
Compatibilité Véhicules / Marchandises

Je m'exerce …

Exercice 1 : J'aide Paulo a déterminer les capacités de chargement de son véhicule…



Porteur 2 essieux





Les dimensions intérieures de la « caisse » du porteur sont :
- Largeur = 2.40 m,
- Longueur = 8,50 m
- Hauteur = 2,50 m

Question 1 - Calculer la superficie utile de la caisse (détaillez votre calcul) :

Question 2 - Calculer le volume utile de cette caisse (détaillez votre calcul) :

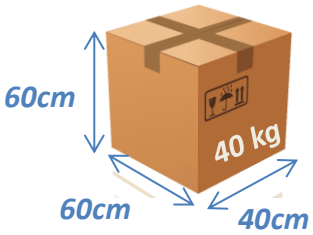
Question 3 - Combien de palettes « Europe » (80cm x 120 cm) peut on juxtaposer au sol ?

Faites le schéma :

Question 4 - Combien de colis d'1 m³ (1m x 1m x 1m) cette caisse peut-elle contenir ?

Question 5 - Calculez la charge utile de ce porteur (détaillez votre calcul) :

Question 6 – combien de colis comme celui-ci Paulo peut-il charger ? (détaillez votre réponse)

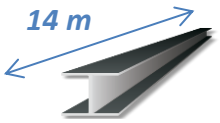


Calculez le poids réel du camion ainsi chargé (détaillez votre calcul) :

Question 7 : Combien de GRV comme celui-ci Paulo peut-il charger ? (détaillez votre réponse)



Question 8 : On demande à Paulo de transporter des poutrelles métalliques de 14m de longueur de type HEB 260 :



Poids = 93 kg/m

Exercice 2 : J'aide Audrey a déterminer les capacités de chargement de son véhicule…

Tracteur 2 essieux

P_AV :	7,496	T
PTAC:	26,000	T
PTRA:	44,	T
IxL:	2,55 x 6,20	m
S:	15, 81	m²



Semi remoque 3 essieux

P_AV :	7,540	T
PTAC:	38,000	T
PTRA:	,	T
IxL:	2,55 x 12,19	m
S:	30, 48	m²

Les dimensions intérieures de la semi-remorque sont :
- Largeur = 2.40 m,
- Longueur = 12 m
- Hauteur = 2,70 m

Question 1 - Calculer la superficie utile de cette semi-remorque (détaillez votre calcul) :

Question 2 - Calculer le volume utile de cette semi-remorque (détaillez votre calcul) :

Question 3 - Combien de palettes « Europe » (80cm x 120 cm) peut on juxtaposer au sol ?

Faites le schéma :

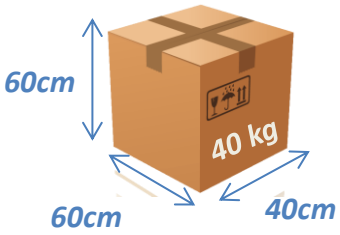
Question 4 - Combien de colis d'1 m³ (1m x 1m x 1m) cette caisse peut-elle contenir ?

Question 5 - Calculez le PMA de cet ensemble (détaillez votre calcul) :

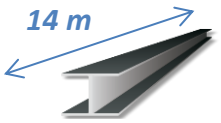
- Valeur 1
- Valeur 2 PMA =
- Valeur 3

Question 6 : Calculez la charge utile de cet ensemble (détaillez votre calcul) :

Question 7 – combien de colis comme celui-ci Audrey peut-elle charger ? (détaillez votre réponse)



Question 8 : On demande à Audrey de transporter des poutrelles métalliques de 14m de longueur de type HEB 260. Combien de poutrelles Audrey peut-elle transporter ? (détaillez votre réponse)



Poids = 93 kg/m

Question 9 : Combien de palettes de bouteilles d'eau minérale Audrey peut-elle transporter ?
Le poids unitaire d'une palette est estimé à 820 kg .

