

Projet : construction d'une tour de stockage des fluides.

Objectif :

construire une tour en utilisant les matériaux disponibles de sorte qu'il charge le poids de six disques remplis de liquide.

Matériaux disponibles :

100 feuilles A4.

Ruban adhésif.

Six cylindres par capacité (200-250) ml

Règles et règlements d'exercice :

La tour doit être établie sur le sol (ou la table) et ne pas dépasser 6 pieds = 72 pouces = 177 cm.

L'équipe ne fait qu'une seule tour.

L'utilisation de matériel autrement disponible n'est pas autorisée.

La tour doit être autonome sans le soutien d'une personne, un mur ou une table....

Les cylindres sont chargés avec du liquide et aucune alternative n'est permise.

Les cylindres doivent être placés sur la tour horizontalement et sans support extérieur.

Informations qui vous intéressent :

1 pied = approximativement 31,5 cm, pouce = 2,5 cm

Étapes de la mise en œuvre

Phase de conception et de planification :

Temps de planification et de conception 15 minutes.

Cette période de conception et d'expérience et ce qui y est construit doivent être complètement démantelés.

La hauteur du réservoir le plus proche ne doit pas être inférieure à 6 pouces = 15,24 cm.

Sortie de phase de mise en œuvre :

Temps d'exécution 35 minutes.

C'est une période de mise en œuvre du projet

Lorsque vous annoncez la fin du temps, vous devez vous arrêter immédiatement et ne toucher à aucune partie qui reste.

Évaluation et calcul des points :

Comment sont calculer les points pour vous ?

Chaque minute fournie par le temps du projet équivale à un point. (Vous devez donc alerter l'informateur lorsque vous terminez l'exercice)

Chaque pouce de hauteur de la tour équivaut à un point.

Chaque pouce de la hauteur de la tour d'une surface supérieure à 40 pouces équivaut à 2 points.

Chaque réservoir monté sur la tour équivaut à 10 points.

Chaque cylindre qui se lève du sol entre 1 pied et 2 pieds on ajoute 10 points.

Chaque cylindre qui se lève de la surface de la terre entre 1 pied et 2 pieds on ajoute 10 points.

Chaque cylindre se lève entre la surface de la terre entre 2 pieds et 4 pieds on ajoute 20 points.

Chaque cylindre qui se lève entre la surface de la terre entre 4 et 6 pieds on ajoute 30 points.

Comment les points de pénalité sont-ils comptés ?

Deduire de vos points de pénalité 1 point pour chaque feuille utilisée.

Deduire de vos points de pénalité (3 points) pour chaque cylindre non utilisé.