

Une structure stable

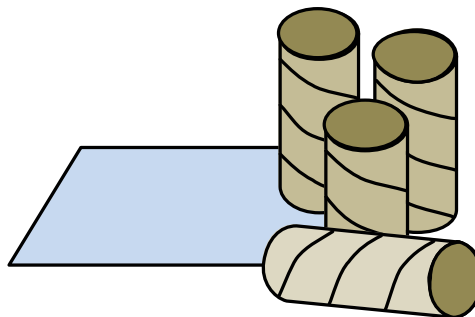
Je me demande...

Combien de supports sont nécessaires pour rendre une structure stable?

Je pense que...

Matériel

- 4 à 6 rouleaux de papier hygiénique
- carton rigide
- masse de 1 kg



Marche à suivre

1. Place un rouleau de papier hygiénique debout sur ton pupitre.
2. Dépose la feuille de carton sur le rouleau de la façon la plus stable possible.
3. Place la masse sur le carton et bouge légèrement la table.
4. Ta structure est-elle stable? Indique les résultats dans ton tableau.
5. Dessine ta structure dans la case appropriée du tableau.
6. Refais l'expérience avec deux, trois puis quatre rouleaux de papier hygiénique.
7. Fais plusieurs essais de manière à trouver la position et le nombre de rouleaux de papier hygiénique qui donneront la structure la plus stable.

Observations

Un rouleau La structure est stable : Oui ☐ Non ☐	Deux rouleaux La structure est stable : Oui ☐ Non ☐
Trois rouleaux La structure est stable : Oui ☐ Non ☐	_____ rouleaux La structure est stable : Oui ☐ Non ☐
_____ rouleaux La structure est stable : Oui ☐ Non ☐	_____ rouleaux La structure est stable : Oui ☐ Non ☐

Conclusion

Explique ce que tu as remarqué lors de cette expérience.
