



Labyrinthe de billes

Tu as été embauché par une compagnie de jouets pour développer un labyrinthe de billes. Le labyrinthe doit être une structure solide et stable qui peut supporter des forces (p.e. la gravité, la compression, la tension, etc.). Le labyrinthe doit fonctionner sous la force de la GRAVITÉ. Cependant, pour créer un labyrinthe intéressant et vendable, vous devez concevoir un labyrinthe qui prend le plus long temps pour compléter le labyrinthe sans arrêter. Quelles forces pouvez-vous créer pour ralentir la bille?

Critères pour le labyrinthe à billes:

- Une base solide pour supporter le labyrinthe (au moins 20 cm en hauteur)
- Des poutres (rectangulaire, triangulaire, cylindrique) et des joints L
- Des exemples de renforcements (p.e. triangulation, supports)
- Des exemples de forces qui travaillent contre la gravité (p.e. la friction)

Voici l'information importante pour créer ton labyrinthe:

Comment créer to labyrinthe de billes

But: De créer une structure solide et stable pour supporter ton labyrinthe de billes.

Matériaux:

- "Mon plan"
- Matériaux de construction
- Livret de labyrinthe de billes

Procédure:

1. Faites le plan de ton labyrinthe de billes en utilisant le napperon de labyrinthe. N'oublie pas de penser de comment tu peux ralentir la bille.
 2. Notez tout le matériel que tu aura besoin pour construire ton labyrinthe
 3. Faites une conférence avec ton professeur.
 4. Collectionne tout le matériel nécessaire de la maison et apportez-les à l'école
-
5. Créez le labyrinthe!
 6. Compléter la réflexion sur le labyrinthe.

Évaluation:

Faites les épreuves de ton labyrinthe en mettant la bille dans le labyrinthe en prenant le temps pour chaque course. Faites 5 essais