



Quelle structure ou forme a permis le meilleur résultat?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Pourquoi, selon vous? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



Quelle structure ou forme a permis le moins bon résultat?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Pourquoi, selon vous? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

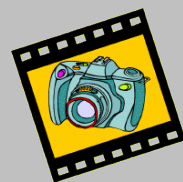
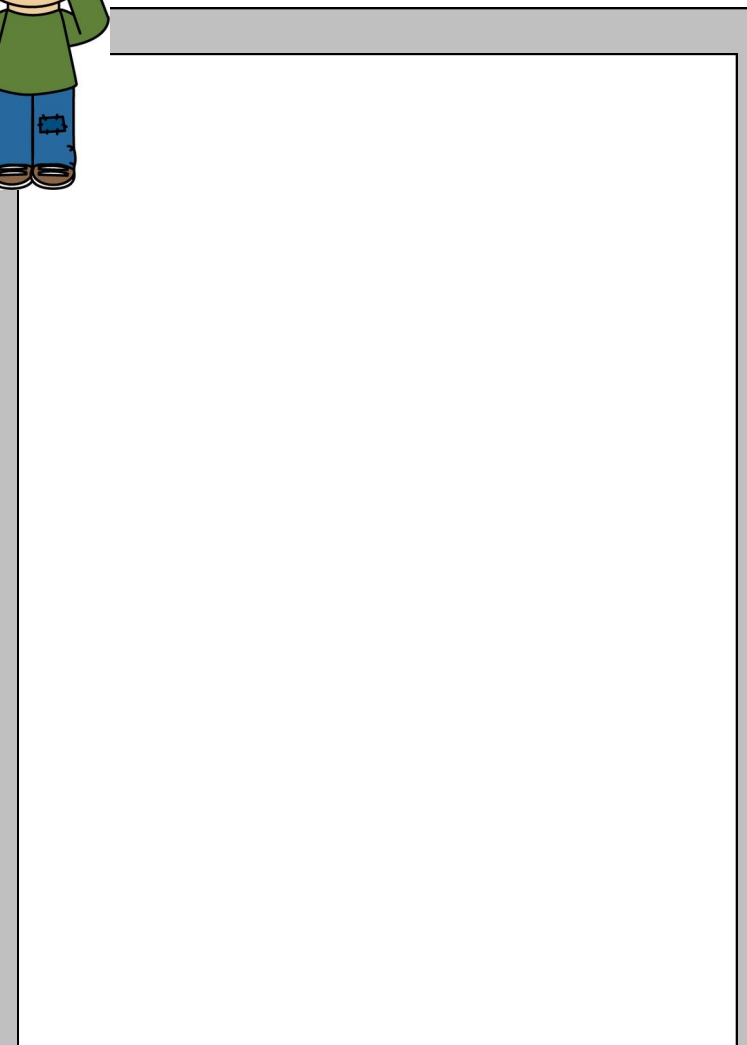


Photo de notre échelle pour lutins

## 2<sup>e</sup> cycle

### Une échelle pour les lutins



Voilà le mois de décembre, le mois des lutins!

Comme vous le savez, les lutins ont la mission de découvrir si les enfants ont été sages. Ils doivent atteindre un endroit élevé afin d'observer les enfants sans être surpris par les tannants.

Pouvez-vous construire une échelle ou une autre structure pour lutins **la plus haute possible** à l'aide du matériel mis à votre disposition? Votre construction doit être **solide** et demeurer **stable** en tout temps.

Vous aurez **3 essais** pour y arriver afin d'améliorer votre prototype pour qu'il puisse **soutenir le lutin jusqu'au sommet de la structure pendant 10 secondes**.

N'oubliez pas de consigner vos résultats et d'inscrire les modifications effectuées après chacun de vos essais.

Équipe:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Prototype 1

Matériel utilisé:

Croquis de ta structure:

Hauteur atteinte en cm: \_\_\_\_\_

Temps supportant le lutin : \_\_\_\_\_

Modifications à apporter : \_\_\_\_\_

---

---

---

---

## Prototype 2

Matériel utilisé:

Croquis de ta structure:

Hauteur atteinte en cm: \_\_\_\_\_

Temps supportant le lutin : \_\_\_\_\_

Modifications à apporter : \_\_\_\_\_

---

---

---

---

## Prototype 3

Matériel utilisé:

Croquis de ta structure:

Hauteur atteinte en cm: \_\_\_\_\_

Temps supportant le lutin : \_\_\_\_\_

Votre choix final : \_\_\_\_\_

---

---

---

---