

UN OBJET QUI AVANCE TOUT SEUL!

Nom : _____

DÉFI

Tu dois construire un objet mobile qui pourra avancer tout seul sur le sol sur une distance d'au moins 1 mètre. Il ne doit pas être touché après le départ. Tu dois être créatif puisque plusieurs solutions sont possibles. Tu auras un défi de précision et un autre pour la plus grande distance parcourue.

MATÉRIEL PERMIS

Tout matériel recyclé, élastiques, aimants, papier, ciseaux, colle, etc.

NOTES PARTICULIÈRES

Tu n'as pas le droit de pousser ta création avec tes mains ou un autre objet comme un bâton. Il doit réussir à avancer tout seul dès que tu le lâches à la ligne de départ. Ton objet doit mesurer au maximum 30 cm de longueur, 30 cm de largeur et 30 cm de hauteur.

HYPOTHÈSE

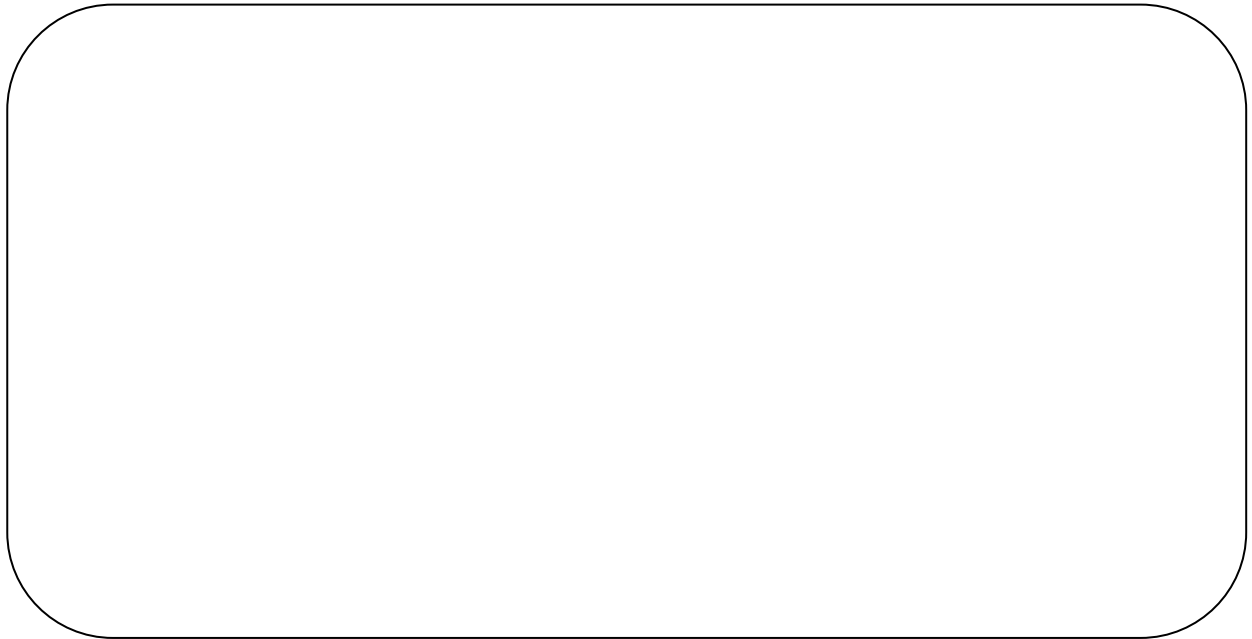
Écris plusieurs idées possibles pour faire avancer ton objet.

Choisis une idée que tu pourras essayer.

1. _____

CONCEPTION

Dessine l'objet mobile que tu comptes concevoir.



Conçois maintenant ton objet, expérimente-le sur le sol, note tes résultats, puis modifie-le pour améliorer tes résultats.

RÉSULTATS DES ESSAIS

Note les résultats obtenus lors des essais.

Précision : 2000 points – 1 point par cm de la cible. 2000 points si directement sur la cible.

1^{er} résultat : _____ 2^e résultat : _____ 3^e résultat : _____

Distance : 1 point par cm parcouru. Maximum 2000 points.

1^{re} distance : _____ 2^e distance : _____ 3^e distance : _____

MODIFICATIONS

Tu peux essayer différentes modifications, puis décorer ton objet.

RÉSULTATS FINAUX

Note les résultats obtenus lors de la finale.



Précision : 2000 points – 1 point par cm de la cible. 2000 points si directement sur la cible.

1^{er} résultat : _____ 2^e résultat : _____

Distance : 1 point par cm parcouru (exemple : 230 cm = 230 points)

1^{re} distance : _____ 2^e distance : _____

CONCLUSION

1. Quelles solutions dans la classe ont permis à l'objet mobile d'obtenir les meilleurs résultats?

1) _____

2) _____

3) _____

2. Qu'aurais-tu fait de différent dans la conception de ton objet? Pourquoi?

ÉVALUATION

Attention, ton défi sera évalué selon les critères suivants :

- Respect des consignes (matériel et contraintes).
- Carnet complété avec rigueur et propreté.
- Précision et distance obtenues lors de la finale.

