

Compte rendu de la mission Sciences

Objectif : Construire un véhicule qui roule le plus loin possible en le lâchant d'un plan incliné sans propulsion.

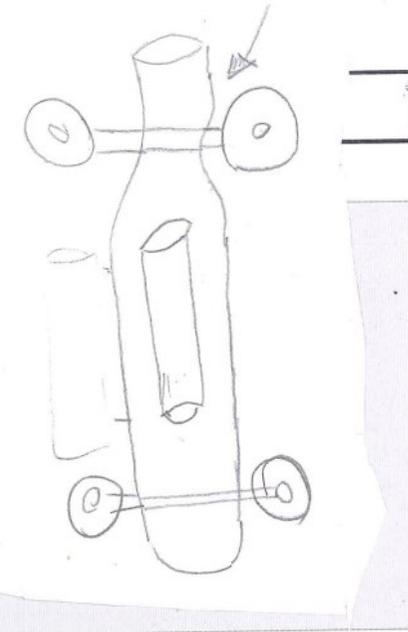


Equipe N°1.

Fiche de

Matériel utilisé :

un aileron, des pailles, papier
toilettes, (poids), (roues),
trois roues.



Etapes de réalisation :

D'abord on a pris une
bouteille après on a
collé un tube. Fabriquer
des paille, coller sur la
bouteille mettre des poids
à l'intérieur.

Améliorations apportées :

On a fabriqué des pailles
qui nous a servis d'axes.
On a changé les pailles
on a mis de la pâte
à l'intérieur.

Mesure lors de l'expérience :

4 m 30 cm - 50 cm - 1 m 80 cm =
2 m - 2 m 30

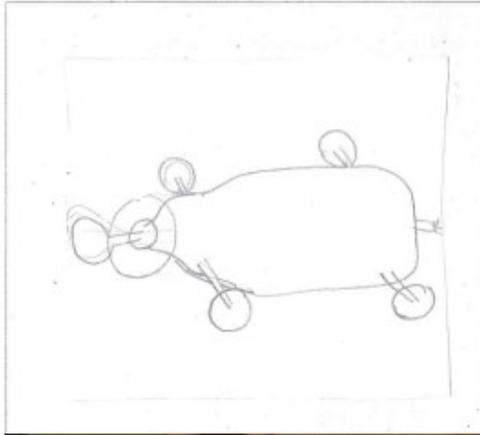
Problème(s) rencontré(s)

des roues ne tournaient pas.

Idée(s) d'amélioration :

Matériel utilisé :

une bouteille - un ballon - 4 bouchons de liège - 3 pailles - 3 batons en bois



Etapes de réalisation :

1) Nous partons d'une bouteille on a fait les 4 trous pour les roues
2) On a mis les deux batons dans deux des pailles. 3) On fait un trou dans le derrière de la



ils ont mis une paille sous le bout de la bouteille et le ballon attaché à la paille.

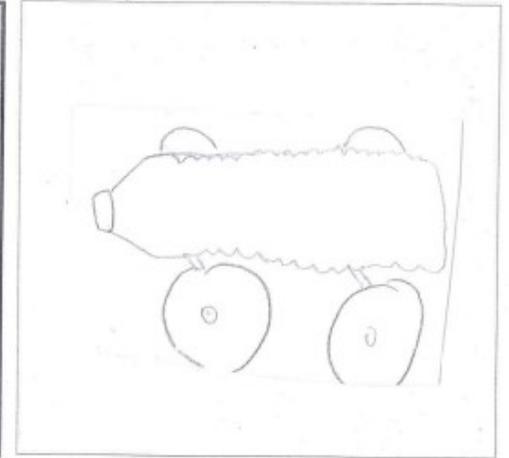
Mesure lors de l'expérience :

Problème(s) rencontré(s)

Idée(s) d'amélioration :

Matériel utilisé :

une bouteille d'eau - quatre gros bouchon - deux pailles - patafur - deux l'essieu - 18 stipes - scotch



Etapes de réalisation :

1) On a mis l'essieu dans une paille. 2) et fait du scotch mais on a scotché les pailles à la bouteille. 3) De chaque côté de l'essieu mais on a mis le patafur fixe pour accrocher les roues.

Mesure lors de l'expérience : 4 m 50 cm = 6 m = 6 m 25

Améliorations apportées :

Plus on a mis 18 stipes dans la bouteille.

Problème(s) rencontré(s)

La voiture était bien légère et n'a pas roulé.

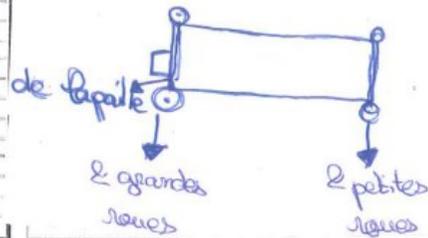
Idée(s) d'amélioration :

Equipe N° 2

Fiche de conception n° 1

Matériel utilisé :

- 1 4 bouchons
- 2 Une bouteille
- 3 De la paille
- 4 Des batardeaux
- 5 Scotch
- 6 Pattes à fixer



Etapes de réalisation :

- 1 Nous avons commencé par faire les roues.
- 2 Nous avons fait un trou dans les roues.
- 3 Nous avons mis la paille et nous avons mis la 1^{ère} roue et avons collé la paille à la bouteille.

Améliorations apportées :

1 Nous allons mesurer l'écart des deux roues et les remettre droite.

Mesure lors de l'expérience : 3m60cm

Problème(s) rencontré(s)

Les grandes roues n'ont pas les mêmes écart avec la trajectoire.

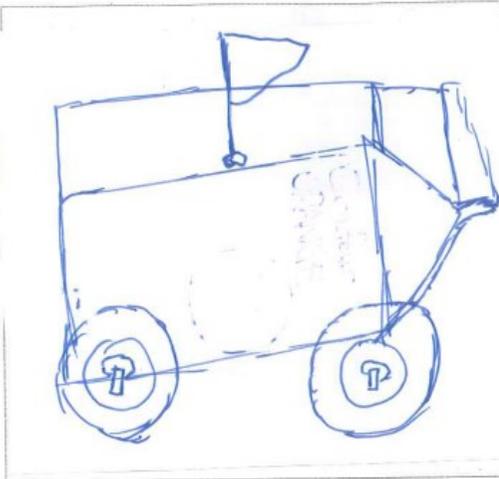
Idée(s) d'amélioration :

Mettre plus de pattes à fixer sur les roues.



Matériel utilisé :

1 bouteille, 4 bouchons, 2 pailles,
3 cure-dents, 1 bout de tige (rouleau)
4 bouchons de liège, 1 ballon
du scotch.



Etapes de réalisation :

Scotcher les pailles sous la
bouteille, placer 1 cure-dent
dans chaque paille, placer les
bouchons sur les cure-dents,
placer cure-dent au-dessus de
la voiture pour la roue et
placer le ballon derrière la voiture.

Améliorations apportées :

1) On doit bien mettre les roues.
2) On a enlevé de la pâte à
fixer. 2)

Mesure lors de l'expérience :

1m - 2m - 2m 50 - 2m 70 - 3m - 2m 60
1m - 1m 60

Problème(s) rencontrés(s)

Les roues sont de traversées.

Idée(s) d'amélioration :

On a collé de la pâte à
biscuit et on a mis des bouchons
devant.

