

# La guimauve volante

## Je me demande...

si je peux propulser une guimauve grâce à la force élastique.

## Je pense que...

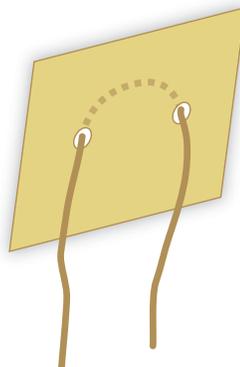
## Matériel

- un carton de 8 cm sur 5 cm
- un carton de 30 cm sur 20 cm
- un élastique coupé
- un crayon
- une agrafeuse
- du ruban adhésif
- une règle de 15 cm



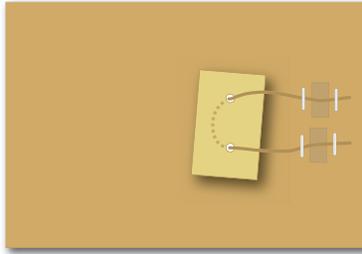
## Marche à suivre

1. À l'aide de ton crayon, fais deux trous dans le centre du petit carton à environ 4 cm l'un de l'autre.
2. Passe l'élastique au travers des deux trous.

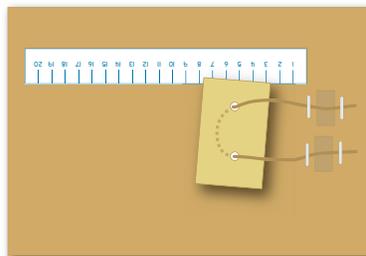


## Annexe 9 (suite)

- Agrafe solidement les deux bouts de l'élastique au grand carton. Au besoin, pose deux agrafes à chaque bout de l'élastique et ajoute du ruban adhésif pour que l'élastique reste bien en place.



- Mets la règle sur le grand carton à partir de l'endroit où l'élastique a été agrafé. Fixe-la en place à l'aide de ruban adhésif.



- Pour lancer une guimauve, mets-la en place sur le petit carton entre les bouts d'élastique. Étire l'élastique, puis relâche-le.
- Étire d'abord l'élastique jusqu'à 8 cm sur la règle. Relâche l'élastique et note la distance sur laquelle la guimauve est projetée.
- Fais plusieurs essais en étirant chaque fois l'élastique sur des distances différentes. Tu peux mesurer ces distances à l'aide de la règle.

## Résultats

Que remarques-tu lorsque tu étires l'élastique sur des distances plus grandes?  
Comment expliques-tu cela?