

DEFI

Le parachute

CYCLE 1 MS/GS



Objectif : Fabriquer un parachute

Défi → Ralentir la chute d'un Playmobil

- a. Que se passe-t-il si tu lâches un Playmobil que tu tiens dans ta main ?
- b. Imagine une solution pour qu'il tombe plus lentement à partir du matériel dont tu disposes à la maison (ficelle, sac plastique, sac poubelle, sac de congélation, papier, scotch...) puis dessine ton idée.
Demande à un adulte de légender ton dessin.

- c. Fabrique ce que tu as imaginé.
- d. Teste-le en montant sur une chaise et en laissant tomber le Playmobil.
- e. Recommence en lâchant en même temps un autre Playmobil de la même hauteur. Lequel des deux tombe le plus lentement ? As-tu réussi le défi ?

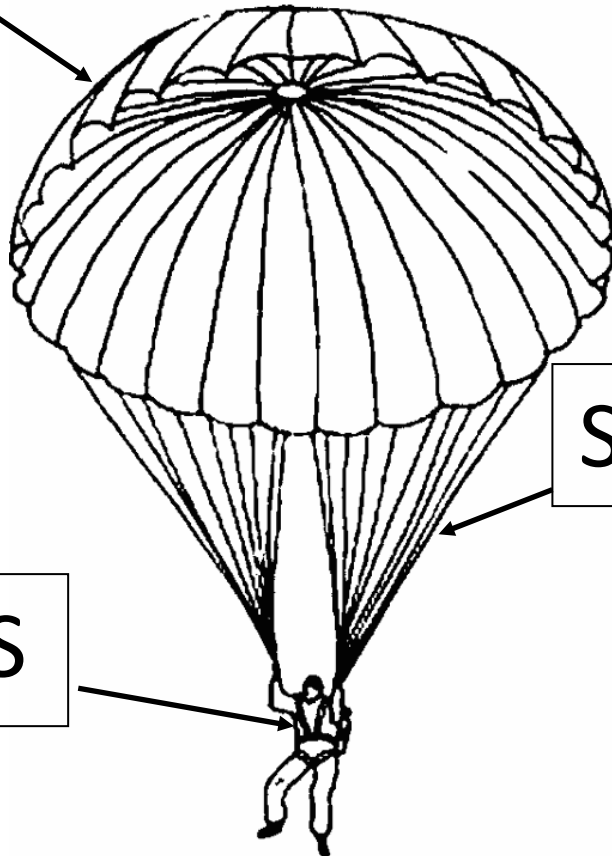
Amélioration de mon parachute

a. Observe de véritables parachutes et le dessin légendé pour améliorer ton idée de départ.



LE PARACHUTE

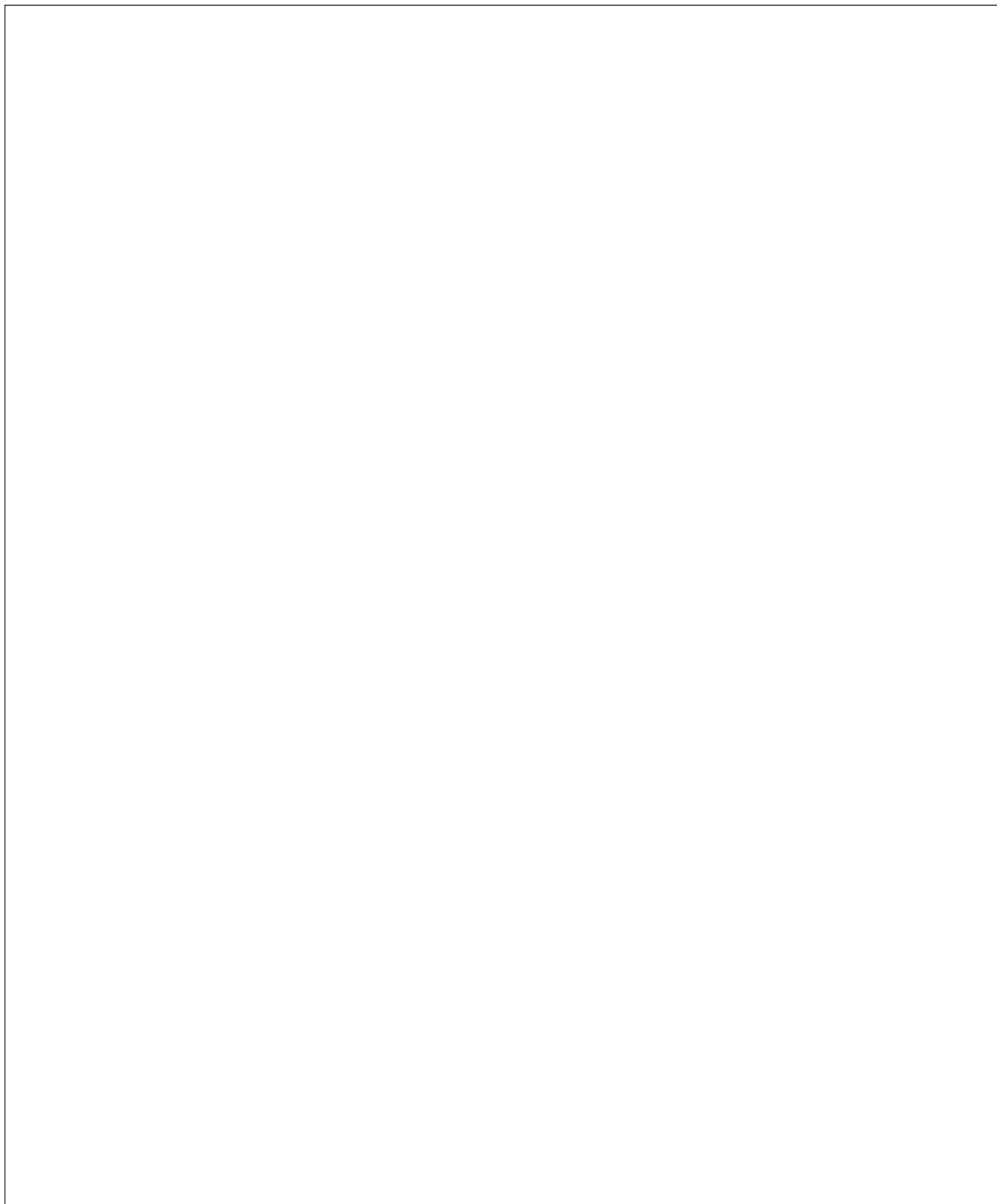
VOILE



SUSPENTES

HARNAIS

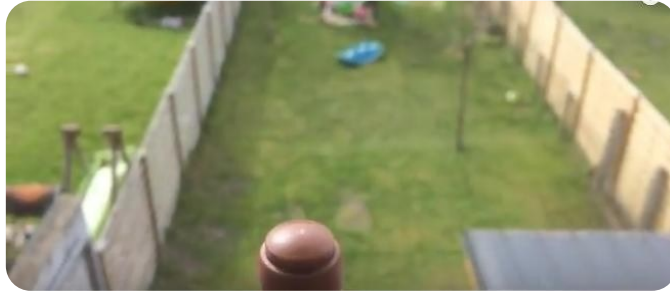
- b. Dessine le plus précisément possible un des deux parachutes des photos ci-dessus et essaie de légender tout seul ton dessin.



- c. Qu'est-ce qui est différent par rapport à ce que tu avais fabriqué ?
d. Apporte les améliorations nécessaires à ton parachute afin que ton Playmobil tombe encore plus lentement.

Fabrique un parachute efficace

- a. Regarde cette petite vidéo :



<https://www.youtube.com/watch?v=eHBuAVUY1Os>



- b. Fabrique un parachute efficace en suivant les consignes de la vidéo.
c. Je retiens que :

Un parachute permet de ralentir la chute d'un objet grâce à sa voile qui se gonfle avec l'air.

- d. Pour te distraire, tu peux regarder ce petit dessin animé :



https://www.youtube.com/watch?v=a_6LXbDJcmA