

Défi technologique n°2 Ce1 2013

Fabriquer un objet qui permet de faire monter et descendre un objet léger à une hauteur comprise entre 10 cm et 20 cm.

Le puits

Caractéristique de l'objet : puits manuel simple

Matériel utilisé : boîte de céréale, ficelle, un pic à brochette, pâte à modeler

Connaissances scientifiques : transformation du mouvement (translation de haut en bas à translation de bas en haut)

Problèmes rencontrés :

Chute de la ficelle. Solution : faire un tour de ficelle autour du pic à brochette.

Étapes de fabrication :

Découper les oreilles de la boîte de céréale.

Percer la boîte sur les petites faces latérales opposées à 1 cm du bord supérieur.

Fixer le pic à brochette dans les trous.

Couper une ficelle de 30 cm.

Enrouler d'un tour la ficelle autour du pic à brochette.

A l'intérieur de la boîte, fixer une boule de pâte à modeler à l'extrémité de la ficelle.