



La fusée hydropneumatique

publié le 16/04/2007

La fusée hydropneumatique est très simplement réalisée à partir de deux bouteilles de coca-cola assemblées par la base à l'aide d'un scotch (duck-tape). La bouteille de base sert à la propulsion: on la remplit d'un tiers d'eau et on gonfle avec de l'air sous pression. La deuxième bouteille est nécessaire pour assurer la stabilité en vol de la fusée (une longueur minimale est nécessaire). Bien entendu, un peu comme la flèche d'un arc, il faut rajouter des ailerons (sur la bouteille de base servant à la propulsion) et une ogive (avec une feuille de papier en cône alourdie avec de la cire et du sable) sur le sommet de la deuxième bouteille. Pour assurer le décollage, le mieux c'est d'utiliser un compresseur, avec une base de lancement munie d'une rampe : on peut ainsi atteindre une hauteur d'environ 150 mètres !

Pour tout renseignement contacter M.Meystre ou M.Albert au club Physique. A bientôt !



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.