

Le vent, comment mesurer sa vitesse ?

45



- Scientifique -

But de l'activité

Construire un objet de mesure de la vitesse du vent.

Fiche proposée en partenariat avec les FRANCAS 49



Âge

À partir de 7
ans

Effectif

20 participants
maximum

Espace

Salle disposant
de chaises et
de tables

Durée

2 modules

Matériel

.....
Crayons
.....
Colles
.....
Ciseaux
.....
Compas
.....
Règles
.....
Feuilles de papier de différents grammages
.....
Feuilles de carton rigides
.....



Intérêt pédagogique

Découverte d'un phénomène naturel invisible et chercher à utiliser sa force !
Création d'objets techniques.

Préparation

Préparer tout le matériel nécessaire.

- Déroulement -

Module 1 :

Un jour de vent, laisser s'envoler des feuilles de papier de différents grammages.

Calculer ou chronométrer le temps mis à parcourir une distance de 10 m. Faire calculer la vitesse. Observation : des feuilles de différents poids vont-elles à la même vitesse ?

Module 2 :

Découper dans un carton rigide un cercle de 16 cm de rayon (environ 1 m de circonférence). Le poser sur un axe et vérifier qu'il tourne bien. Placer et coller 4 pots de yaourts couchés. Compter le nombre de tours en 1 minute, en 1 heure.



Astuces

Pour le module 2, possibilité d'utiliser une roue de bicyclette (axe performant).

Pour aller plus loin...

Avec les livres :

• Frisbees, boomerangs et cerfs-volants.
Pour jouer avec le vent / **Frédéric LE MERCIER**,
Ed. Revue EPS, 9782867131493, 16 €

• Jour de vent / **Tony SANDOVAL**,
Ed. Chours, 9782889340002, 11 €

