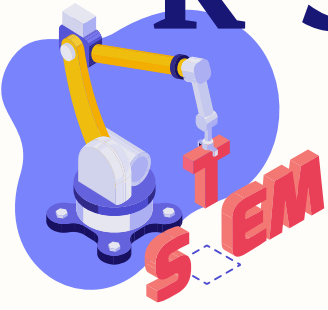


K-5 STEM LEAGUE WEEK #1



ASD-N Cross-Curricular



The Challenge

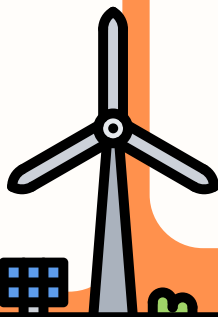
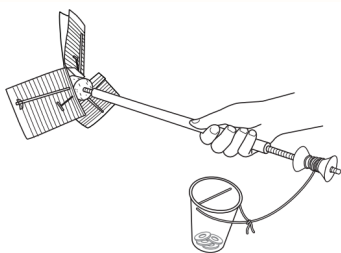
Can you Convert Energy?

You may not know where wind comes from but you know how it can be helpful to fly kites, move sailboards and even rotate windmills. You also know it can be destructive when tornados and hurricanes pass through a town.

Wind is the movement of air molecules which is an energy that can be transferred to objects to make them move or rotate. We can use that movement to do useful work for us!

Your challenge:

Create a windmill that can transform its energy to lift a plastic cup with wind from outside or a fan.



Scoring Rubric

Criteria	Points
Rotating blades	2
Energy transferred to lift cup	2
Weight lifted	1 point per gram
Tagged STEM North (@steamasd) and NB Centres of Excellence (@NBCOE) on social media	1-3

Submit here - February 14th

Suggested Materials

but not limited to....

Blades

paper plates
scrap cardboard
pie pans

Driveshafts

skewers
straws
dowels

Attachments

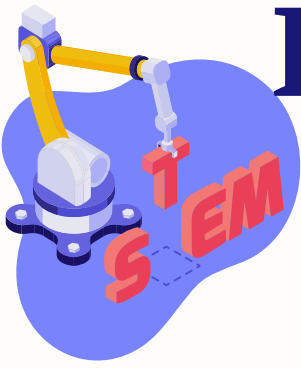
paper clips
cork
foam cylinder

Weightlifting

cup
string
washer
spool



<https://centresofexcellencenb.ca/>



La ligue STIAM Semaine #1



ASD-N Cross-Curricular



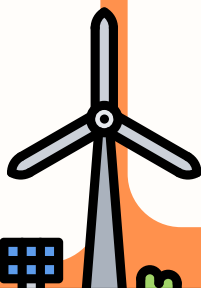
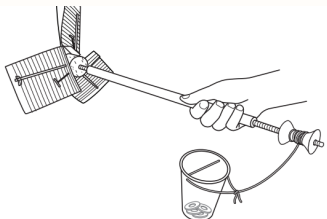
Le défi

Pouvez-vous convertir de l'énergie?

Vous ne savez peut-être pas d'où vient le vent, mais vous savez comment il peut être utile pour faire voler des cerfs-volants, pour déplacer des planches à voile et même pour faire tourner des moulins à vent. Vous savez aussi que cela peut être destructif lorsque des tornades et des ouragans passent dans une ville. Le vent est le mouvement des molécules d'air qui est une énergie qui peut être transférée aux objets pour les faire bouger ou tourner. Nous pouvons utiliser ce mouvement pour faire un travail utile pour nous!

Votre défi :

Créez un moulin à vent qui peut transformer son énergie pour soulever une tasse en plastique avec le vent de l'extérieur ou un ventilateur.



Systeme de pointages



Les critères	Les points
Les lames rotatives	2
L'énergie transférée pour lever la tasse	2
Le poids soulever	1 point par gramme
Étiqueter STEM North (@steamasdn) et NB Centres of Excellence (@NBCOE) sur les médias sociaux.	1-3

Soumettre ici - le 14 février

Matériaux Suggérés

mais pas limité à.....

Lames

des assiettes en papier
du carton
une assiette à tarte

Arbre de transmission

des brochettes
des pailles
une cheville

Attachments

des trombones
un bouchon en liège
un cylindre en mousse

De la corde

une tasse en plastique
la corde
des joints
une bobine



<https://centresofexcellencenb.ca/>