

Jefferson Academy

November/December STEM Challenge

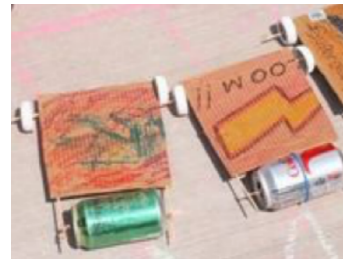
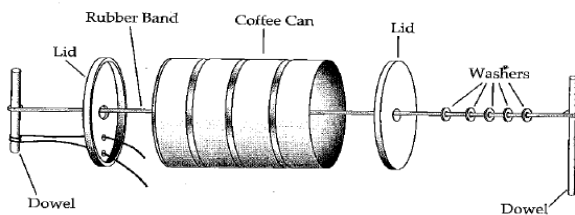
STEM challenges are an opportunity for you to work with your student to develop and strengthen their science and engineering skills. We encourage you to take the opportunity to create and learn with your student.

December 10th

Project: Kinetic Energy Toy Car-Can Race

Requirements:

- Watch the video, "Our World: Potential and Kinetic Energy"
- https://www.youtube.com/watch?v=zCKeniklH_c
- Use soda or coffee cans, rubber bands, lids, wooden dowels, and other items to design a car that can travel by the winding of rubber bands. (See examples below)
- On the morning of December 10th, you will test your design to see which car is able to travel the farthest distance.



Oral Presentation Rubric:

Requirements/Requisitos	Yes/ Si
Utilized/attempted to use Spanish effectively to explain design/ Utilizo/intento utilizar el español de manera efectiva para explicar el diseño	☐
Maintained eye contact/ Mantuvo contacto visual con la audiencia	☐
Speaks clearly and effectively/ Habla de forma clara y efectiva	☐

Academia de Jefferson

El Desafío de STEM para el mes de noviembre/diciembre

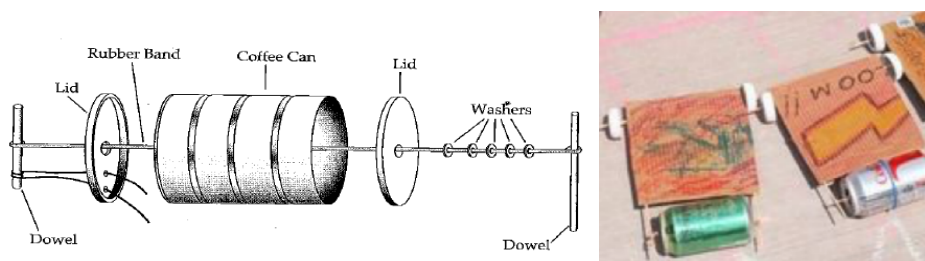
Los desafíos de STEM son una oportunidad para que usted pueda trabajar con su estudiante para desarrollar y fortalecer sus habilidades de ciencia e ingeniería. Los invitamos a tomar la oportunidad de crear y aprender con su estudiante.

10 de diciembre

Proyecto: Coche del juguete de la energía cinética

Requisitos:

- Mira el video “Our World: Potential and Kinetic Energy”
- https://www.youtube.com/watch?v=zCKenikIH_c
- Utilice latas de refresco o café, gomas elásticas, tapas, tacos de madera y otros elementos para diseñar un automóvil que pueda viajar enrollando bandas elásticas. (Vea los ejemplos a continuación)
- Por la mañana del 10 de diciembre, pondrás a prueba tu diseño para ver qué coche viaja más lejos.



Rubrica de presentación oral:

Requirements/Requisitos	Yes/ Si
Utilized/attempted to use Spanish effectively to explain design/ Utilizo/intento utilizar el español de manera efectiva para explicar el diseño	☐
Maintained eye contact/ Mantuvo contacto visual con la audiencia	☐
Speaks clearly and effectively/ Habla de forma clara y efectiva	☐