

3. Coge el vaso y pégalo en el depresor de lengua/palito de manualidades en el lado que esté más lejos de la cinta adhesiva.
4. Apoya el pompón blanco en el extremo sin cinta de la catapulta. Tira del depresor lingual hacia abajo y suéltalo. Tu bola de nieve saltará por los aires.

EXPLICACIÓN STEM:

Las catapultas utilizan palancas para lanzar objetos. Las palancas son un tipo muy importante de máquinas simples, que facilitan el movimiento de objetos. Las palancas están a nuestro alrededor. Algunos ejemplos son las pinzas, los balancines, las palas e incluso nuestros propios brazos. Todas las palancas tienen una viga larga y robusta que descansa sobre un soporte llamado fulcro.

En esta actividad de lanzamiento de bolas de nieve, los bajalenguas representan la viga y el palito de manualidades representa el punto de apoyo. Cuando se hace un esfuerzo, o fuerza, en un lado del fulcro y luego se suelta, ese extremo de la viga se lanza hacia arriba. La palanca que has creado hace que lanzar el pom pom sea mucho más fácil y rápido que simplemente lanzarlo. Has aplicado una fuerza a la catapulta empujando el depresor lingual. Cuando sueltas el depresor lingual, esta fuerza hace que la bola de nieve pom pom ¡se lance por los aires!

CAREER: INGENIERO MECÁNICO

Los ingenieros mecánicos crean máquinas y herramientas que se mueven y funcionan, como coches, robots y motores.



¡CONOCE A ERIKA ANDERSON!

Erika Anderson es ingeniera mecánica licenciada con honores por Georgia Tech. Durante sus estudios, adquirió experiencia práctica como tutora de matemáticas, investigadora y becaria en organizaciones como la NASA, donde analizó datos sobre tanques de hidrógeno líquido y motores de avión. Más tarde, Erika trabajó como ingeniera mecánica en ExxonMobil, garantizando que los equipos de las refinerías funcionaran de forma segura para producir productos esenciales como gasolina, combustible para aviones e incluso plásticos.



Saber más sobre Erika

RESOURCES

<https://www.ccmr.cornell.edu/wp-content/uploads/sites/2/2016/10/Levers-Catapults-Reading.pdf>
www.ifthencollection.org/