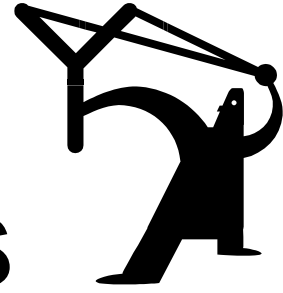


# Super Slingers



**McLean Science & Technology Magnet  
Friday, September 20, 2019**

Get those sling-shots ready! Our first school-wide science event is a sling-shot competition. **This is a school wide event for kindergarten through fifth grade.** Parents are welcome to come watch the fun!

## **THE CHALLENGE:**

Design and construct a sling shot that is:

- **No larger than 18 inches in any dimension** (this does not include the stretch distance)
- Able to launch a golf ball sized wiffle ball

## **THE PROCEDURE:**

1. Design and construct a home-made sling shot which meets the challenge above.
2. Test your sling shot at home using a whiffle ball.
3. Think of ways to improve the design, then change it and retest.

## **RULES AND GUIDELINES:**

- The sling shot **must** be the product of **student** ideas and work.
- Sling shots must be constructed from common household items (see suggested materials list). **Store bought sling shots or sling shots made from kits are not acceptable and will be disqualified.**

## **Prizes will include:**

- Small participation prize for each student
- Longest distance prize for each classroom (best of three shots)

## **SUGGESTED MATERIALS LIST:** (These are just some ideas to get you started!)

wood  
plastic bottles  
cardboard containers  
tagboard  
dowels  
hangers  
plastic containers

aluminum foil  
plastic cartons  
straws  
plastic tubing  
plastic wrap  
string  
brads

rubber bands  
cans  
elastic  
tape  
staples  
thread  
glue

# Super Hondas



Escuela McLean Magnet en Ciencias y Tecnología  
Viernes, 20 de septiembre, 2019

¡Prepare esas hondas! Nuestro primer evento de ciencias a nivel de toda la escuela es una competencia de tiro con honda. **Este es un evento a nivel de toda la escuela desde Kínder hasta quinto grado.** ¡Los padres pueden venir a ver la diversión!

## EL RETO:

Diseñar y construir una honda que:

- **No sea mayor que 18 pulgadas en cualquier dimensión** (esto no incluye la extensión del estiramiento)
- Capaz de lanzar una pelota de plástico hueca *wiffle* del tamaño de una pelota de golf.

## EL PROCEDIMIENTO:

1. Diseñar y construir una honda casera que llene los criterios del reto mencionados arriba.
2. Pruebe su honda en casa usando una pelota *wiffle*.
3. Piense en maneras de mejorar el diseño, implemente los cambios y vuelva a hacer la prueba.

## REGLAS Y PAUTAS:

- La honda **debe** ser producto de las ideas y trabajo del **estudiante**.
- Las hondas deben construirse a partir de materiales caseros (vea la lista de materiales sugeridos). **Las hondas compradas en la tienda o hechas a partir de un kit para armar no se aceptarán y serán descalificadas.**

## Los premios incluirán:

- Un pequeño premio por participación para cada estudiante
- Premio por el tiro de distancia más larga por cada salón (el mejor de tres tiros)

## LISTA DE MATERIALES SUGERIDOS: (¡Estas son unas cuantas ideas para empezar!)

madera  
botellas de plástico  
recipientes de cartón  
cartulinas  
clavijas  
perchas  
recipientes de plástico

papel de aluminio  
cajas de plástico  
cañitas/popotes  
tubos de plástico  
envoltura de plástico  
cuerdas  
clavitos/brochecitos

cintas de elástico  
latas  
elástico  
cinta adhesiva  
grapas  
hilos/tiras  
pegamento