

## SfS Fuera del Salón de Clases!

### P03: Colisiones (recomendado para los grados 3-5)

Utiliza los siguientes recursos para aprender sobre colisiones.

Mira este vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=51IFubnEAsU>

Contesta las siguientes preguntas:

- ¿Qué sucede cuando una bola de boliche en movimiento golpea una que está parada?
- La bola de boliche en movimiento tiene energía cinética. ¿Hacia dónde va esa energía?
- ¿Qué crees que pasaría si una bola de boliche fuera más masiva que la otra?

**Actividad:** Siga estas instrucciones para investigar colisiones jugando un juego de canicas llamado Ring Taw.

Vas a necesitar:

<ul style="list-style-type: none"><li>• Un trozo de hilo o cuerda de 20 pies de largo, atado en un lazo.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Un trozo de hilo o cuerda de 3 pies de largo, atado en un lazo.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Un área despejada en el piso.</li><li>• Canicas</li></ul>
--	---	---

1. Extienda los círculos en el piso, con el círculo pequeño en el centro del círculo grande.
2. Cada jugador selecciona una canica como su tirador (¡recuerda cuál es la tuya!), y luego el resto de las canicas se colocan en el círculo pequeño.
3. Los jugadores se turnan para tratar de **sacar** las canicas del círculo pequeño ... ¡pero su tirador debe permanecer **dentro** el círculo grande! Esto es lo que sucede en cada turno:
  - a. En el primer turno, cada jugador tira su tirador desde cualquier lugar fuera del círculo más grande.
  - b. Si tu tirador golpea una canica fuera del círculo pequeño, y su tirador no sale del círculo más grande, el jugador conserva la canica nueva. El jugador va de nuevo, rodando su tirador desde donde se detuvo.
  - c. Cada vez que un jugador no golpea una canica fuera del círculo pequeño, o su tirador abandona el círculo más grande, su turno termina.
  - d. Una vez que todas las canicas están fuera del círculo pequeño, ¡el jugador con la mayor cantidad de canicas es el ganador!

**¡Haz observaciones y utiliza Afirmación, Evidencia y Razonamiento!**

1. **Afirmación:** Los objetos pueden transferir energía entre sí durante colisiones.
  - **Evidencia:**
  
  - **Razonamiento:**
  
2. **Afirmación:** Un objeto tiene más energía cinética si se mueve más rápido.
  - **Evidencia:**

- **Razonamiento:**