

# ACTIVIDAD EXTRA DEL TALLER

Presentado por: Taller para niños de Home Depot



**JUEGO DE TIRAR BOLSITAS RELLENAS  
PARA EL DÍA DE SAN VALENTÍN**

Edades: 5-8 y 9-12

**HAZ. CREA. EXPLORA.**

**#KidsWorkshopExplore**





## ¿Qué principios de la física hay detrás del juego de tirar bolsitas rellenas?

¿Cómo podría ser **más fácil** tirar las bolsitas?

**A primera vista, una bolsita rellena podría parecer muy fácil...** ¡pero mucho depende de a qué distancia eliges pararte! Pon a prueba tu capacidad a fin de ver a qué distancia puedes pararte y todavía tirar la bolsita rellena en el agujero.

En el primer tiro, utiliza una regla para medir el punto de partida que esté a dos pies de distancia del juego de tirar. Pon tira adhesiva de pintor para marcar el punto y después intenta tirar la bolsita rellena en el agujero cinco veces desde esa distancia. En la tabla siguiente, lleva un registro de las veces que la tiraste en el agujero. Una vez que la hayas tirado cinco veces, muévete un pie hacia atrás, marca dónde te pararás, y, ¡vuelve a empezar!



## Pon a prueba tu capacidad

**Esto es lo que necesitas:**

- Cinta adhesiva de pintor
- Regla

¿Cómo obtienes la mayor cantidad de tiros acertados?



¡Comparte los resultados que obtengas! ¡Utiliza **#KidsWorkshopExplore** para publicar fotos que muestren qué objeto tuvo mayor cantidad de tiros acertados!

# Juego de tirar bolsitas rellenas

Distancia	Tiro #1 ¿Acertaste? (Sí o No)	Tiro #2 ¿Acertaste? (Sí o No)	Tiro #3 ¿Acertaste? (Sí o No)	Tiro #4 ¿Acertaste? (Sí o No)	Tiro #5 ¿Acertaste? (Sí o No)	Total de aciertos
2 pies						
3 pies						
4 pies						
5 pies						
6 pies						
7 pies						
Desafío: ____ pies						
<b>Total de tiros acertados:</b>						

## ¡Reflexiona!

1. ¿Por qué en algunas distancias tuviste más aciertos que en otras?

---

---

---

2. ¿Qué características de la bolsita rellena facilitaban tirarla? ¿Qué características dificultaban tirarla? Piensa en el tamaño, el peso, la forma, etc.

---

---

---

3. ¿Cómo podría ser más fácil tirar las bolsitas? ¿Por qué?

---

---

---



¡Comparte los resultados que obtengas! ¡Utiliza [#KidsWorkshopExplore](#) para publicar fotos que muestren qué objeto tuvo mayor cantidad de tiros acertados!

## Combina

Ahora experimenta para ver si al tirar distintos tipos de objetos se cambia la cantidad de tiros acertados.

Necesitarás al menos dos distintos tipos de pelotas u objetos que puedan tirarse. Algunas sugerencias son:

- Pelotas de tenis
- Pelotas de ping-pong
- Bolsitas rellenas más grandes o más pequeñas

Una vez que hayas seleccionado lo que vayas a tirar, formula una hipótesis del resultado. ¡Después empieza los ensayos y anota los resultados!

**Ensayo 1:** ¿Qué vas a tirar? \_\_\_\_\_

Hipótesis: Creo que tendré más o menos aciertos al tirar el primer conjunto de bolsitas rellenas porque

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Distancia	Tiro #1 ¿Acertaste? (Sí o No)	Tiro #2 ¿Acertaste? (Sí o No)	Tiro #3 ¿Acertaste? (Sí o No)	Tiro #4 ¿Acertaste? (Sí o No)	Tiro #5 ¿Acertaste? (Sí o No)	Total de aciertos
2 pies						
3 pies						
4 pies						
5 pies						
6 pies						
7 pies						
Desafío: ____ pies						
<b>Total de tiros acertados:</b>						



¡Comparte los resultados que obtengas! ¡Utiliza [#KidsWorkshopExplore](#) para publicar fotos que muestren qué objeto tuvo mayor cantidad de tiros acertados!

**Ensayo 2:** ¿Qué vas a tirar? \_\_\_\_\_

Hipótesis: Creo que tendré más o menos aciertos al tirar el primer conjunto de bolsitas rellenas porque

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Distancia	Tiro #1 ¿Acertaste? (Sí o No)	Tiro #2 ¿Acertaste? (Sí o No)	Tiro #3 ¿Acertaste? (Sí o No)	Tiro #4 ¿Acertaste? (Sí o No)	Tiro #5 ¿Acertaste? (Sí o No)	Total de aciertos
2 pies						
3 pies						
4 pies						
5 pies						
6 pies						
7 pies						
Desafío: _____ pies						
<b>Total de tiros acertados:</b>						

**Analiza los resultados que obtengas**

Analiza los datos que has recopilado. Después, piensa:

1. ¿Era correcta tu hipótesis? ¿Por qué sí o por qué no?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. ¿Con qué objeto obtuviste la mayor cantidad de tiros acertados? ¿Por qué crees que es así?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. ¿Había algún objeto con más tiros acertados a cortas distancias?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. ¿Había algún objeto con más tiros acertados a largas distancias?

---

---

5. Si fueras a recomendar solamente un objeto para que se utilice en este juego de tirar bolsitas rellenas para el día de San Valentín, ¿cuál sería y por qué?

---

---



¡Comparte los resultados que obtengas! ¡Utiliza [#KidsWorkshopExplore](#) para publicar fotos que muestren qué objeto tuvo mayor cantidad de tiros acertados!