

ACTIVIDAD EXTRA DEL TALLER

Presentado por talleres para niños de Home Depot

Septiembre 2024: El juego de los penaltis

Edades 5-12

CONECTAR.

Piensa en algún partido emocionante que hayas visto, puede ser un torneo local o un evento deportivo en la televisión, un partido que te llene de emoción. Ahora, imagina a tu jugador favorito en un momento decisivo de ese partido. El marcador está empatado y el equipo está a un solo punto de la victoria. El jugador tiene el balón en su poder, de modo que lleva su pie hacia atrás y pateo con todas sus fuerzas. El público contiene la respiración mientras el balón se encamina hacia el arco...

INVESTIGAR.

Veamos qué se siente al marcar el gol de la victoria. Sigue las instrucciones que aparecen a continuación para crear una catapulta que pueda lanzar un balón de futbol americano y hacerlo atravesar la portería.

Necesitarás:

- Tu juego de penaltis
 - Ocho palitos de madera de 15 cm
 - Seis bandas elásticas
 - Una cuchara de plástico o de madera
1. Toma seis palitos de madera y cuatro bandas elásticas.
 2. Coloca los palitos uno encima del otro de manera uniforme, para que parezcan uno solo.
 3. Sujeta los palitos con las bandas elásticas. Coloca dos bandas elásticas en cada extremo de los palitos y enróllalas hasta que queden bien sujetas. Luego, déjalo a un lado.
 4. Toma los palitos restantes y colócalos uno encima del otro. Esta vez no los apiles a la perfección. Deja que asome medio centímetro del palito inferior por debajo del superior.
 5. Enrolla una de las dos últimas bandas elásticas alrededor de los dos palitos, a unos dos centímetros del extremo. (Nota: Coloca la banda elástica en el extremo donde **no** se vea el palito inferior). Procura ajustar la banda elástica al máximo.
 6. Separa los dos palitos de manera que ahora están unidos tirando suavemente del extremo más alejado de la banda elástica.
 7. Cuando tengas los dos palitos separados, toma los seis palitos que habías apartado. Introdúcelas en la "apertura" entre los dos palitos hasta el tope. Cuando presiones el palito de arriba, ¡debería tener un poco de rebote!
 8. Usa tu última banda elástica para asegurar la cuchara al palito superior. Quizá te resulte más fácil enroscar primero la banda

elástica en el palito y luego introducir la cuchara entre la banda elástica y el palito... ¡pero experimenta con lo que creas que funciona mejor!

9. Veamos cómo funciona. Coloque el balón en la cuchara. Luego, sujeta la catapulta sobre la mesa con una mano. Con la otra mano, presiona la cuchara hasta el fondo... ¡y suéltala! ¡El balón debería salir volando por el aire!

INNOVAR.

Experimenta con tu balón de futbol, la catapulta y tu juego de penaltis para ver cómo logras marcar el gol de la victoria.

Algunos factores a tener en cuenta:

- ¿A qué distancia debe estar la catapulta del juego de penaltis?
- ¿Hasta dónde hay que empujar la cuchara?
- ¿Cómo debes colocar el balón en la cuchara?
- ¿Hay que apretar o aflojar alguna de las bandas elásticas?

Cuando estés seguro de haberlo resuelto, prepárate para lanzar el balón por última vez. Pero antes, cierra los ojos y regresa al Campeonato Estatal.

Ahora, presiona la cuchara hacia abajo y suéltala. Aguanta la respiración, junto con el público imaginario del estadio, mientras tu balón de futbol se eleva por el aire hacia la portería... ¡y luego, GOL!

Comparte una foto del balón elevándose en el aire utilizando el hashtag #kidsworkshopexplore.



Ahora que estás listo para disfrutar de tu nuevo juego, procura colocar el balón en el ángulo correcto y darle la cantidad adecuada de aire para que llegue a la portería. ¿Sabías que **los técnicos de aire acondicionado y calefacción** trabajan para mantener la calidad del aire en nuestros hogares, climatizando nuestras comunidades según la estación del año?

Para obtener más información sobre los diferentes oficios visita PathtoPro.com.

