

ACTIVIDAD EXTRA DEL TALLER

Presentado por Taller para niños de Home Depot

Septiembre—Grúa

Edades 5-12

CONECTAR.

Imagina el edificio más alto que hayas visto. ¿Cómo crees que se construyeron las partes más alta de este edificio? Es muy probable que haya sido gracias a una grúa. El trabajo principal de una grúa es levantar y mover cosas pesadas—tanto hacia arriba y abajo como hacia los costados.

INVESTIGAR.

Al igual que tu grúa, la mayoría de las grúas reales utilizan un gancho de suspensión para levantar cargas del suelo. El tipo exacto de gancho depende de lo pesada que sea la carga y el tipo de material que se levanta.

¿Pero qué pasaría si el gancho de tu grúa dejara de funcionar? ¿Qué otra cosa podría usar tu grúa para levantar materiales importantes?

Necesitarás:

- Tu Grúa
- Un bloque de madera (u otra carga para que levante la grúa)
- Imanes
- Bandas de velcro
- Red o malla pajarera
- Gancho
- Cuerda
- Alambre artesanal
- Cinta plateada o de pintor
- Pegamento
- Tabla de prueba para la grúa (incluida en esta actividad)

INNOVAR.

Una vez que hayas probado todos los materiales, piensa en las pruebas realizadas y revisa las notas registradas. Luego usa la cuarta columna de la Tabla de prueba para la grúa para calificar tus ideas de acuerdo a lo que funcionó mejor: el 1 para lo mejor y 4 para lo peor.

Cuando hayas elegido la mejor solución, utiliza el pegamento para convertirla en una opción permanente. Asegúrate también de mantener el gancho en su lugar, ¡para que el operador de la grúa pueda elegir entre el gancho original y tu nueva idea!

Tabla de prueba para la grúa

Materiales	+ ¿Qué funcionó bien? - ¿Qué no funcionó bien? ** ¿Qué tiene que tener en cuenta el conductor de la grúa?	Clasificación 1= Mejor 4 = Peor
Imanes	+ - **	
Velcro	+ - **	
Red o malla pajarera	+ - **	
Gancho	+ - **	

1. Coloca tu carga (por ejemplo, el bloque de madera) y los imanes al frente tuyo. Luego piensa: ¿Cómo usar los imanes para ayudar a la grúa a levantar esta carga? Si fueran de utilidad, puedes usar también la cinta, la cuerda o el alambre.
2. Cuando tengas una idea en mente, pruébala para ver si la Grúa puede levantar la carga correctamente. Luego utiliza la Tabla de prueba para la grúa para anotar lo que funcionó bien, lo que no funcionó, y lo que el operador de la grúa debe tener en cuenta si quiere utilizar imanes para levantar cargas pesadas.
3. Repite los pasos 1 al 3 tres veces más, reemplazando los imanes por el velcro, la red pajarera y el gancho. La forma en que usarás los materiales para levantar una carga depende de ti. ¡Anímate a experimentar con diferentes ideas!

