

ACTIVIDAD EXTRA DEL TALLER

Presentado por: Taller para niños de Home Depot



CAMIÓN PENSKE

Edades: 5-8 y 9-12

HAZ. CREA. EXPLORA.

#KidsWorkshopExplore





Los camiones nos ayudan a trasladar cosas de un lugar a otro.

¿Qué otros tipos de camiones has visto?

¡Pueden ser del tamaño de un automóvil o de una casa! El tipo de camión que construiste se puede alquilar para ayudarte a trasladar o llevar cosas pesadas. Utiliza tu camión para probar de qué forma el peso y la fricción tienen impacto en la distancia y la velocidad a la que se mueve el camión.



¿Qué otros tipos de camiones has visto?



Al cargar objetos en los camiones, los distintos pesos y superficies pueden afectar la rapidez con la que se mueva el camión.

¿Cuáles son algunas cosas que podrían hacer que un camión se mueva más rápido o más lento? *



* Objetos pesados, objetos livianos, superficies resbalosas, superficies rocosas, colinas



¡Comparte lo que investigaste! En #KidsWorkshopExplore puedes poner fotos de tu experimento y de los resultados que obtuviste.

¿Qué puedes utilizar para agregar peso al camión?



¡Consejo práctico!

Puedes utilizar una báscula para personas, una báscula con gancho para equipaje o una báscula de cocina para pesar el objeto. En tu camión caben piedras, monedas, bloques, llaves y clavos.

En sus marcas...

¡Mira a tu alrededor! ¿Qué puedes utilizar para probar la forma en que tu camión PENSKE puede manejar el peso y las superficies que encuentre en la carretera?

¿Qué puedes utilizar para agregar peso al camión?



¡Consejo práctico!

Puedes agregar fricción a la pista con papel de lija, almohadillas de goma, papel de aluminio, un trozo de alfombra y toallas.

¿Qué puedes utilizar para agregar fricción a la pista? La fricción es una fuerza que detiene el movimiento del camión.



Listos...

Pide a un adulto que te ayude a medir una pista. Tendrás que fijar un punto de partida en la parte superior de la rampa. Puedes hacer una rampa con una canaleta, una tabla, un cartón o una lámina de plástico.

Prepara la rampa con varios libros.



¡Comparte lo que investigaste! En [#KidsWorkshopExplore](#) puedes poner fotos de tu experimento y de los resultados que obtuviste.

¿Cómo puedes medir el movimiento de tu camión PENSKE? *

*Con un cronómetro para medir el tiempo y/o con una cinta de medir para calcular la distancia

¡Fuera!

Carga el camión

Elige dos tipos de objetos para cargar el camión. Podría ser un solo objeto o una colección del mismo objeto.

1. Pon el objeto o los objetos en el camión. Asegúrate de pesarlos antes de colocarlos en el camión.
2. Pon tu camión PENSKE en la parte superior de la rampa, y, ¡suéltalo! Comienza a anotar el tiempo que tome desde que lo sueltas en la parte superior de la rampa hasta que el camión se detenga por completo. Anota los resultados en la tabla de datos.
3. Mide la distancia que recorra el camión. Anota los resultados en la tabla de datos.
4. Realiza dos ensayos más. Entre más ensayos realices, menor probabilidad de error habrá. Es recomendable que realices tres ensayos en total. Debes pesar el objeto o los objetos cada vez. Después de los tres ensayos, suma cada columna y divide el total entre tres para encontrar el promedio.

Después, coloca el segundo objeto o el segundo grupo de objetos en el camión, y repite los pasos del 1 al 4.



¿Qué probaste?	Ensayo	Peso	Distancia	Tiempo
	Ensayo 1			
	Ensayo 2			
	Ensayo 3			
Promedio				
	Ensayo 1			
	Ensayo 2			
	Ensayo 3			
Promedio				



¡Comparte lo que investigaste! En [#KidsWorkshopExplore](#) puedes poner fotos de tu experimento y de los resultados que obtuviste.

¿Ayudó un peso más pesado o más ligero a que el camión recorriera **más distancia**?

¿Ayudó un peso más pesado o más ligero a que el camión se moviera **con mayor rapidez**?

Cambia la pista

Elige dos tipos de superficies que agregar a la pista.

1. Coloca el primer tipo de superficie en la pista
2. Pon tu camión PENSKE en la parte superior de la rampa, y, ¡suéltalo! Comienza a anotar el tiempo que tome desde que lo sueltas en la parte superior de la rampa hasta que el camión se detenga por completo. Anota los resultados en la tabla de datos.
3. Mide la distancia que recorra el camión. Anota los resultados en la tabla de datos.
4. Realiza dos ensayos más. Entre más ensayos realices, menor probabilidad de error habrá. Es recomendable que realices tres ensayos. Después de los tres ensayos, suma cada columna y divide el total entre tres para encontrar el promedio.

Después, coloca el segundo objeto o el segundo grupo de objetos en el camión, y repite los pasos del 1 al 4.

¿Qué probaste?	Ensayo	Distancia	Tiempo
	Ensayo 1		
	Ensayo 2		
	Ensayo 3		
Promedio			
	Ensayo 1		
	Ensayo 2		
	Ensayo 3		
Promedio			

¿Qué superficie ayudó a que el camión perdiera velocidad primero?

¿Qué material hizo que el camión recorriera la menor distancia?



¡Comparte lo que investigaste! En **#KidsWorkshopExplore** puedes poner fotos de tu experimento y de los resultados que obtuviste.