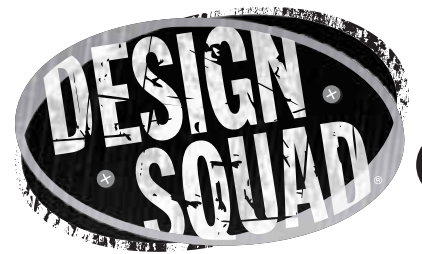


PORTAFÁCIL



as built on TV
pbs.org/designsquad



PENSAR Y DISEÑAR

- ¿Qué tipo de cosas se podrán cargar en mi invento?
- ¿Qué clase de sistemas para cargar uso todos los días?
- ¿Mi invento se usará en muletas o en una silla de ruedas?
- ¿Cómo lo fijaré a las muletas o a la silla de ruedas?



CONSTRUIR

¿Listo? Acuérdate que debe ser fácil meter y sacar cosas de tu invento. Puedes también diseñar bolsillos para ciertos artículos, como un teléfono celular o un vaso.



ENSAYAR Y VOLVER A DISEÑAR

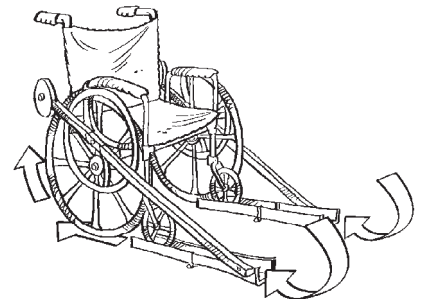
Veamos... Es grande y le cabe mucho, pero hace un poco de estorbo. Además, se cae a todas horas. Te toca rediseñarlo.

CONSEJO

Las muletas son PALANCAS. Al apoyar el peso arriba, la persona no tiene que balancear

un peso adicional en el extremo inferior de la palanca, lo cual sería difícil.

¿Lograste diseñar un sistema que le permita a una persona en muletas o silla de ruedas organizar sus cosas y tenerlas siempre a mano? ¡Felicitaciones! Gracias a tu invento muchas personas llevarán una vida más cómoda. De eso se trata la invención y la ingeniería.



La Ley para la Protección de los Estadounidenses con Discapacidades (ADA) exige que todas las aceras tengan rampas para sillas de ruedas. Sin embargo, muchas aceras no las tienen. El equipo de InvenTeam de Ardsley High School inventó un sistema que se fija a una silla de ruedas manual y le permite subir a una acera. Este y otros proyectos se encuentran en web.mit.edu/inventeams.



PBS. Vea DESIGN SQUAD en PBS o en Internet en pbs.org/designsquad.

Inventalo, constrúyelo recibe fondos de the Lemelson foundation improving lives through invention

Aportes importantes a Design Squad provenientes de



the Lemelson foundation improving lives through invention

Design Squad también recibe fondos de

