



## Moving On Air

Place a straw halfway in a gallon-size zipper plastic bag; zip tightly around the straw. Put the bag on the edge of a table with the straw facing you. Place a book on top of the bag. Blow into the straw. What happens to the book?

Try this again with heavier books. Could you and a friend work together to lift a telephone book?

Engineers explore ways to move heavy loads.

[www.discoverengineering.org](http://www.discoverengineering.org)

DISCOVER



**ENGINEERS WEEK 2011**  
**FEBRUARY 20-26**



# Moviendo con Aire

Coloca un pitillo (popote) hasta la mitad en una bolsa de plástico de un galón con cierre; cierra la bolsa en forma ajustada alrededor del pitillo. Coloca la bolsa sobre el borde de una mesa con el pitillo hacia ti. Coloca un libro sobre la bolsa. Sopla en el pitillo. ¿Qué le sucede al libro?

Inténtalo con libros más pesados. ¿Podrías pedirle ayuda a un amigo e intentar levantar juntos un directorio telefónico?

Los ingenieros estudian distintas maneras para mover objetos pesados

[www.discoverengineering.org](http://www.discoverengineering.org)

DISCOVER



**SEMANA DE LOS  
INGENIEROS DEL 2011  
20-26 DE FEBRERO**

Impreso en papel reciclado



# Trash Trouble

You know we should re-use and recycle, but why? See how long it takes for things in a landfill to disappear.

Banana	3-4 weeks
Paper bag	1 month
Sock	5-12 months
Soda can	200 years
Plastic jug	1 million years

What will happen when there's no more room for trash?

If you're an engineer, you can help solve the trash challenge.

[www.discoverengineering.org](http://www.discoverengineering.org)

DISCOVER



**ENGINEERS WEEK 2011**  
**FEBRUARY 20-26**



# Problema con la Basura

Tú sabes que debemos volver a usar y reciclar, ¿pero por qué? Mira a continuación el tiempo que se necesita para que algunas cosas desaparezcan cuando se las entierra.

Banana	3-4 semanas
Bolsa de papel	1 mes
Calcetín	5-12 meses
Lata de gaseosa	200 años
Botella de plástico	1 millón de años

¿Qué pasará cuando no haya más lugar para tirar la basura?

Si eres un ingeniero, puedes ayudar a resolver el problema de la basura.

[www.discoverengineering.org](http://www.discoverengineering.org)

## DISCOVER



**SEMANA DE LOS  
INGENIEROS DEL 2011  
20-26 DE FEBRERO**

Impreso en papel reciclado



## Let's Make A Guess

Put 2 bottles of cold water in the sun. One bottle contains 1 liter of water, the other contains 2 liters.

Make a *prediction* (a guess): After 15 minutes, which will be cooler? Was your guess right?

Engineers first predict how their invention will work. Then they build and test it to make sure it's safe and works every time.

[www.discoverengineering.org](http://www.discoverengineering.org)

DISCOVER



**ENGINEERS WEEK 2011**  
**FEBRUARY 20-26**



# Adivinemos

Coloca 2 botellas de agua fría al sol. Una botella contiene 1 litro de agua, la otra contiene 2 litros.

Haz una *predicción* (o adivina): Después de 15 minutos, ¿cuál estará más fría? ¿Adivinaste correctamente?

Los ingenieros primero predicen la manera en que sus inventos funcionarán. Luego los construyen y los prueban para asegurar que sean seguros y que funcionen todo el tiempo.

[www.discoverengineering.org](http://www.discoverengineering.org)

# DISCOVER



**SEMANA DE LOS  
INGENIEROS DEL 2011  
20-26 DE FEBRERO**

Impreso en papel reciclado