

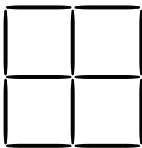


?? Puzzled ??

Engineers like to solve problems! They experiment until they find a solution that works.

Try these puzzles.

1. Arrange 12 toothpicks like this:



Now move 4 toothpicks to make 3 squares.

2. Use 7 pencils to make 3 triangles of equal size.

Hint: try different ways to **solve a problem** – even if something doesn't work, it will give you **ideas** for other ways to try.

Answers on
www.discoverengineering.org

For more puzzles visit
pbskids.org/cyberchase



**ENGINEERS
WEEK® 2009**
FEBRUARY 15-21

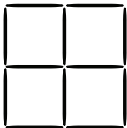


¿¿Tienes Un Rompecabeza??

¡A los ingenieros les gusta resolver problemas! Ellos realizan experimentos hasta que encuentran una solución efectiva.

Trata de resolver estos rompecabezas:

1. Coloca 12 mondadientes o palillos en esta forma:



Ahora mueve 4 mondadientes para formar 3 cuadrados.

2. Utiliza 7 lápices para formar 3 triángulos de igual tamaño.

Ayuda: trata de **resolver los problemas** de diferentes maneras – aun cuando algo no funcione al principio, te dará **ideas** para buscar otras formas de solucionarlos.

Respuestas en
www.discoverengineering.org

Encuentra otros problemas visitando:
pbskids.org/cyberchase



Semana del Ingeniero® 2009
Febrero 15-21

What's Missing?

SCIENCE

You guessed it. The ee's are missing in the word science.

We are engineers (the E) and we make science work. Scientists discover the world that exists. Engineers use science to invent things that never were.

As an engineer, you could prevent pollution, design video games, invent bionic arms, and more.

Engineers get to do cool stuff! You could invent a flying car or an undersea house, or build virtual reality amusement parks.

Kids like you
discover engineering at
www.discoverengineering.org



**ENGINEERS
WEEK® 2009**
FEBRUARY 15-21

¿Qué falta?

CIENCIA

¡Lo Adivinaste! Faltan las *íes* en la palabra “ciencia”.

Somos ingenieros (los I) y hacemos que la ciencia sea útil. Los científicos descubren el mundo que existe. Los ingenieros utilizan la ciencia para inventar cosas que nunca han existido.

Como ingeniero, podrías evitar la contaminación, diseñar juegos de video, inventar brazos biónicos, y muchas cosas más.

¡Los ingenieros hacen cosas interesantes y divertidas!

Podrías inventar un carro volador o una casa bajo el agua, o construir parques de diversiones de realidad virtual.

Los chicos y chicas como tú descubren la ingeniería en:
www.discoverengineering.org



**Semana del
Ingeniero® 2009**
Febrero 15-21



Solar S'mores

Can you cook a marshmallow and a chocolate square using only the power of the sun?

Find out how to make a solar oven from a pizza delivery box at www.discoverengineering.org.

Solar ovens use free energy that won't run out. Millions of people in Africa and other countries cook over an open fire. They walk many miles every day to find firewood, or use dung for a smoky, smelly fire. In cities, people spend up to half their income on fuel. In these places, solar ovens are a true engineering marvel.



**ENGINEERS
WEEK® 2009**
FEBRUARY 15-21



Malvaviscos Solares

¿Puedes cocinar gomitas blancas (malvaviscos, "marshmallows") y galletas de chocolate utilizando solamente el poder del sol?

Descubre cómo hacer un horno solar utilizando una caja de pizza visitando www.discoverengineering.org

Los hornos solares utilizan energía gratis que no se agota. Millones de personas en África y en otros países cocinan utilizando fuego de leña. Caminan muchas millas todos los días para buscar leña, o utilizan excrementos para producir fuego con olor desagradable y con mucho humo. En las ciudades, la gente gasta hasta la mitad de sus salarios en combustible. En estos lugares, los hornos solares son una verdadera maravilla de ingeniería.



**Semana del
Ingeniero® 2009**
Febrero 15-21