

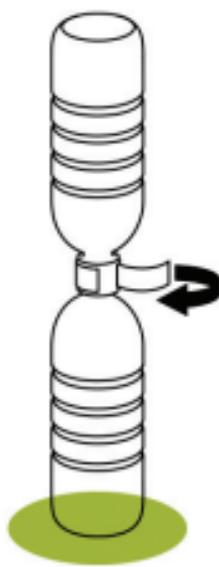


Una Pausa

Los ingenieros diseñan temporizadores (relojes) que ayudan al funcionamiento de cosas como montañas rusas y señales de tráfico.

Tú puedes ingeniarte para diseñar un temporizador.

Emplea dos botellas vacías de plástico transparente. Llena una hasta la mitad con arena fina o con sal. Une los cuellos de las dos botellas con cinta adhesiva fuerte.



Invierte las botellas de manera que la arena esté en la parte superior. Utiliza un reloj con un segundero para ver cuánto tiempo tarda la arena en descender hasta la botella inferior.

Ahora usa tu ingenio para diseñar un temporizador más lento. Una pista: busca maneras de hacer más pequeña la apertura entre las botellas.

DISCOVER



ENGINEERING

DiscoverE.org