JUEGOS Y JUGUETES CIENTÍFICOS

C. E. L. C. A. N. G. U. R. O. A. N. D. A. D. O. R. ...

¿CÓMO FUNCIONA?

En este simpático juguete científico, llamado ramp walkers (juguetes movidos únicamente por la acción de la gravedad), se pueden ver principios o conceptos de física como los de movimiento o el rozamiento.

¿CÓMO PUEDO HACERLO?

Una caja de cartón 2 Tornillos o palillos de madera Hoja de papel con las piezas necesarias Temperas (opcional) Tijeras Lápiz

LET'S DO IT!



¡Pinta las piezas para que queden más chulas y plasma tu creatividad! Seguidamente, introduce los tornillos en los agujeros, y...¡voila! ¡Ya tenemos nuestro canguro caminante!

Pon el juguete en un plano



Coge un trozo de cartón, y recorta las piezas del canguro que vienen en la hoja. Ahora calca las piezas en el cartón y recórtalas





Una vez recortadas, fíjate muy bien en los puntos que aparecen en la plantilla del canguro y haz los mismos en la pieza de cartón.



inclinado, en la parte más
CÓMO alta del mismo y verás
UNCIONA® como desciende la rampa



LA EXPLICACIÓN CIENTÍFICA

Realmente su peso, su parte no equilibrada, es lo que le hace moverse a lo largo del plano inclinado.



Va cayendo en cortas etapas cíclicas, en las que la energía potencial adquirida con la altura se va invirtiendo en energía cinética y parte de ella se disipa por el rozamiento producido con el suelo. A igual que nosotros, al andar, es el rozamiento lo que hace que no nos deslicemos y podamos usarlo para impulsarnos.





















