



Watch Video

Propiedades de las Ondas Activity for Kids

Ondas de Caramelo DIY

Material List

- 50 Brochetas BBQ
- 100 Caramelos de gomitas
- 1 Rollo de cinta adhesiva
- 1 Vaso con agua
- 1 Regla
- 1 Estructura para anclar la cinta adhesiva como una mesa

Instructions

- 1 Coloca con cuidado un caramelo de gomita en cada extremo de cada brocheta (precaución: ¡tiene filo!).
- 2 Coloca un trozo de cinta de 5 pies de largo (con el lado adhesivo hacia arriba) sobre una mesa.
- 3 Encuentra el centro de la brocheta y pégalo con cinta adhesiva comenzando por un extremo.
- 4 Usa una regla para colocar brochetas adicionales a 2 pulgadas de distancia a lo largo de la cinta.
- 5 Cuando termines, coloca con cuidado otro trozo de cinta adhesiva encima de las brochetas para sellarlas.
- 6 Ancla los extremos del modelo a las estructuras de modo que el modelo de ondas quede suspendido entre ellos.
- 7 Experimenta con las ondas golpeando la brocheta en un lado.

How It Works

Debido a que todas las brochetas están unidas, cuando se agrega energía al sistema tocando una brocheta, se transfiere a lo largo del modelo a través de una onda. Los caramelos de gomitas facilitan ver la onda. Observando el caramelo de gomita se puede ver la amplitud y la longitud de onda. Agregar más energía al sistema (golpeándolo más fuerte) hará que la amplitud (altura de la onda) aumente. Si mueves el pincho hacia arriba y hacia abajo más rápido, la longitud de onda (distancia entre los picos de onda) se vuelve más pequeña.