

WHIRLIGIGS

Materiala:

- 2 papieren bekertjes
- Plakband
- 3 of 4 elastiekjes

Instructies:

1. Tape de onderkant van de twee papieren bekertjes aan elkaar.
2. Maak een ketting van de elastiekjes door ze aan elkaar te verbinden
3. Plaats het uiteinde van de ketting op het punt waar de twee bekertjes aan elkaar zitten. Rol de elastische ketting vervolgens op en zorg ervoor dat het andere uiteinde van de ketting aan de onderzijde van de bekertjes uitkomt en dat deze van je lichaam afwijkt
4. Rek het laatste gedeelte uit terwijl je de bekertjes vasthoudt. Laat de bekertjes los en zie hoe ze vliegen.

Uitleg:

Opgeslagen energie heet potentiële energie, het elastiekje is hier een goed voorbeeld van. Als de elastische ketting rond de bekertjes wordt gedraaid en dus ook wordt uitgerekt, slaat het potentiële energie op. Als de bekertjes worden losgelaten, komt de potentiële energie vrij en wordt het bewegende energie. Door naar de rondvliegende bekertjes en elastiekjes te kijken zie je dus in feite bewegende energie

