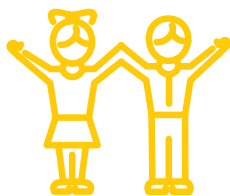




DIE ANHÄNGLICHE DOSE



SCHWIERIGKEIT: ★★★
AB 8 JAHREN

SO WIRD'S GEMACHT

Mit dem Nagel in die Mitte des Deckels und des Bodens der Dose vorsichtig ein Loch schlagen. Die Eisenmutter am Gummiring befestigen. Nun Gummi durch das Loch im Boden der Dose fädeln, sodass sich außen eine kleine Schlaufe bildet – dadurch den Zahnstocher stecken. Auf der anderen Seite den Gummiring durch den Deckel fädeln, mit Zahnstocher fixieren und die Dose verschließen. Der Gummiring muss zwischen Boden und Deckel gespannt sein und die Schraubenmutter in der Mitte der Dose frei hängen.

Nun die Dose auf den Boden legen und sie leicht wegrollen.

WAS PASSIERT?

Die Dose rollt zunächst weg, dabei dreht sich das Gummiband durch die Trägheit der schweren Schraubenmutter ein.

Dabei nimmt das Gummiband Energie auf. Sobald sich das Gummiband nicht mehr weiter eindrehen kann, bleibt die Dose kurz stehen und rollt wieder zurück – das Gummiband dreht sich wieder auf und gibt die gespeicherte Bewegungsenergie wieder ab.

MATERIAL

- leere Dose mit Deckel
- stabiler Haushaltsgummiring oder Gummiband zu einem Ring verknotet
- großer Nagel
- Hammer
- Schraubenmutter aus Eisen (groß)
- 2 Zahnstocher

Quelle: <https://kinder.wdr.de/tv/wissen-macht-ah/bibliothek/dasfamoseexperiment/staunen/bibliothek-verzauberte-dose-100.html>