

Das Segner'sche Wasserrad

Altersempfehlung: 7-12 Jahre Dauer: ca. 30 - 40 min

Geräte und Materialien

Einwegbecher, Nagel, Schere, 2 dünne Fäden ca. 20 cm, Klebefilm, kurze Knicktrinkhalme, Becher



Gut zu wissen

Energie kann man nicht sehen, man erkennt sie nur an ihrer Wirkung. Sie kann in unterschiedlichen Formen auftreten. Energie lässt sich von einer Form in eine andere umwandeln.

Durchführung



Bitte einem Erwachsenen, vier Löcher jeweils genau gegenüber in den Becher zu bohren: zwei **unterhalb** des **oberen** Rands und zwei **oberhalb des Bodens** (das geht ganz leicht mit einem heißen Nagel).



Schieb in die beiden unteren Löcher jeweils von außen einen Trinkhalm. Knick beide Halme seitlich um. Wenn die Halme zu locker im Becher stecken, kleb sie fest.



Zieh einen Bindfaden durch die beiden oberen Löcher und knote die Enden zusammen. Den zweiten Faden ziehst du durch die Schlaufe und knotest ihn auch zusammen.



Halte jetzt das Wasserrad am oberen Faden über einem Waschbecken fest und schütte langsam mithilfe des Bechers Wasser hinein.

🔍 Wie bewegt sich der Becher?



Kannst du deine Beobachtungen erklären? Wo steckt hier Energie?