

Faule Münze

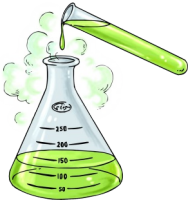


Wie kann ich eine Münze in ein Glas befördern, ohne sie anzufassen?



Für das Experiment brauchst du:

- ein Glas
- eine Spielkarte
- eine Münze



So wird's gemacht:

Lege die Spielkarte auf das Glas. Nimm anschließend die Münze und lege sie in die Mitte der Karte!
Stupse oder Schnippe nun vorsichtig die Karte an der Kante an, sodass sie sich bewegt. Was passiert?



Schreibe deine Vermutung hier auf!



Pass auf, dass die Karte beim Stupsen nicht angehoben wird. Am Anfang brauchst du etwas Geduld.



Die Münze ist schwerer als die Karte (wenn du die Münze in die eine Hand und die Karte in die andere Hand nimmst, kannst du das leicht feststellen). Da die Münze schwerer ist, ist auch ihre **Trägheit** höher. Das bedeutet, dass die Münze, weil sie sich gerade nicht bewegt, auch in Ruhe bleiben möchte.

Die Kraft, die du bei deinem Stupsen, anwendest, ist so klein, dass sich nur die Karte anfängt zu bewegen. Die Münze möchte nämlich an ihrem Ort bleiben (höhere Trägheit). Da die Karte aber nun nicht mehr da ist, fällt sie ins Glas.