

Kugel durchschlägt Münzsperre

Knobelecke

Material

- Flasche
- 20-Cent-Münze
- Papprohr
- Plastikrohr (durchsichtig)
- 1 Eisenkugel



Führe das folgende Experiment genauso durch, wie es beschrieben ist:

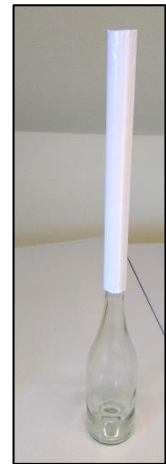
Das Experiment

Stelle die Flasche aufrecht auf den Tisch.

Lege die 20-Cent-Münze so auf die Flaschenöffnung, dass die Flasche ganz verschlossen ist (wie auf dem Bild oben).

Stecke das Papprohr wie in der Abbildung auf den Flaschenhals. Dabei darf die Münze nicht verrutschen.

Im nächsten Schritt lässt du die Kugel vorsichtig von oben in das Papprohr fallen lassen.



Vermute, was passiert.

1. Aufgabe

Lass jetzt die Münze tatsächlich in das Papprohr fallen.

Dabei darfst du den Versuchsaufbau nicht berühren.

Hat sich deine Vermutung bestätigt?

Wiederhole das Experiment mehrmals.

2. Aufgabe

Überlege, was passiert ist.

3. Aufgabe

Tausche nun die Pappöhre gegen die durchsichtige Röhre.

Wiederhole den Versuch und beobachte genau. Hast du richtig überlegt?

