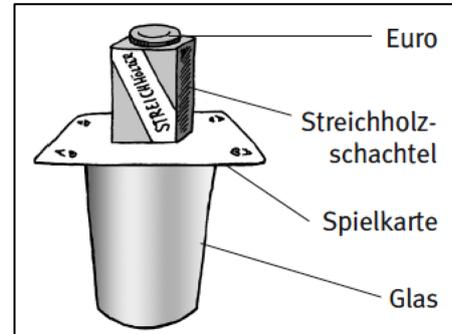


Materialien:
Glas, Spielkarte, Streichholzschachtel,
1 - Euro - Münze

Lernen an Stationen	Die NEWTON'schen Gesetze	Station 1 Experimente
---------------------	--------------------------	---------------------------------

1 Der Euro im Glas

Wer von euch schafft es?
Auf einem Glas liegt eine Spielkarte, darauf steht eine leere Streichholzschachtel. Auf dieser liegt ein Euro. Nur der Euro soll ins Glas fallen!
Dazu darf lediglich die Spielkarte mit einem Finger kurz berührt werden.



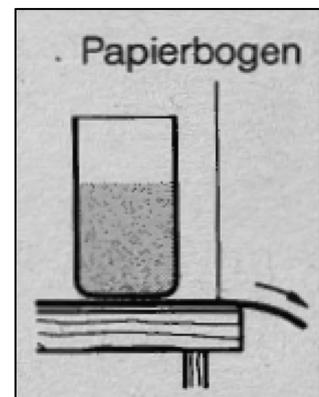
Erkläre das Verhalten der 1 - Euro - Münze mit Hilfe des Trägheitsgesetzes.

Materialien:
Becher, Papierbogen, Geschirrtuch,
Kaffeetasse

Lernen an Stationen	Die NEWTON'schen Gesetze	Station 1 Experimente
---------------------	--------------------------	---------------------------------

2 Tisch abräumen

Wer von euch schafft es?
Ziehe die Papiertischdecke unter dem gefüllten Becher hervor, ohne das der Becher umfällt.
Gelingt Dir das auch mit dem Tuch und der leeren Tasse?



Erkläre das Verhalten von Becher/Tasse mit Hilfe des Trägheitsgesetzes.

Lernen an Stationen	Die NEWTON'schen Gesetze	Station 1 Experimente
---------------------	--------------------------	-----------------------

Materialien:
Playmoauto,
Playmomännel

3 Simulation eines Crashes

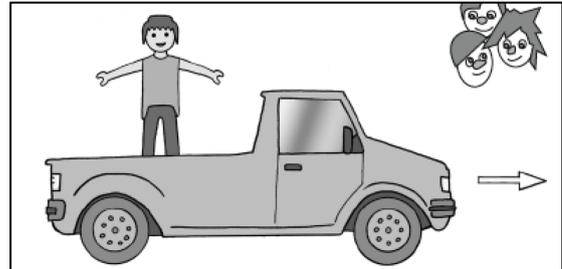
a) Stellt eine Figur auf ein Spielzeugauto, lasst es fahren und bremst abrupt, wie dies beim Aufprall auf ein Hindernis passieren könnte.

- Was geschieht mit der Figur?
- Welche Konsequenzen ergeben sich daraus für eine reale Fahrt mit dem Auto?

b) Stellt die Figur abermals auf das Auto und versetzt diesem von hinten einen Stoß,

wie es beim Auffahren eines nachfolgenden Autos passieren könnte.

- Was geschieht mit der Figur?
- Welche Konsequenzen ergeben sich daraus für eine reale Fahrt mit dem Auto?



Erkläre das Verhalten der Figur mit Hilfe des Trägheitsgesetzes.