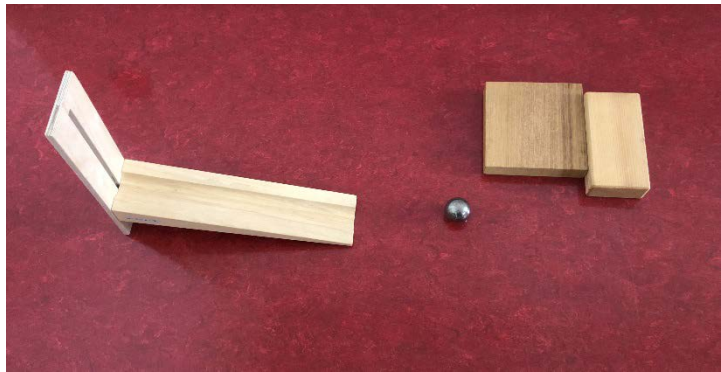


Versuch06 - Kugelstoßen

Material:

- 1 Rampe
- 1 Stahlkugel
- 1 Styroporkugel
- 2 Holzklötze (alternativ als Führungsschiene ein Buch o.ä. nutzen)



Durchlauf 1

Aufbau:

Die beiden Holzklötze nebeneinander so positionieren, dass der kleinere Holzklötz an dem großen entlang in die Kugelbahn geschoben werden kann.

Durchführung:

Styroporkugel auf die Rampe legen und loslassen. Kugel mit dem kleinen Holzklötz stoßen. Anschließend Stahlkugel auf die Rampe legen und loslassen. Die Stahlkugel mit gleicher Kraft wie zuvor die Styroporkugel stoßen.

Beobachtung:

Die Stahlkugel ändert weniger stark ihre Richtung.

Deutung:

Wird die gleiche Kraft auf einen Körper geringerer und einen größerer Masse ausgeübt, ändert der Körper mit größerer Masse seine Richtung weniger.