

Kraft



Kraft und Bewegung

Material: Wagen & Holzklötz (ME2), große Fahrbahn, Schnur & 10g-Massestück (ME1)



Lege die Fahrbahn waagrecht auf den Tisch und Stelle den Wagen in Position A.



- 1) Stoße den Wagen kurz an. Beobachte und beschreibe die Bewegung während dem Stoßvorgang (Kraftstoß) und nach dem Stoßvorgang.
- 2) Binde an den Wagen eine Schnur mit Massestück (vgl. Abb. rechts). Das Massestück sollte frei fallen können. Beschreibe die Bewegung des Wagens nach dem Loslassen.
- 3) Erhöhe ein Ende der Fahrbahn.



Stelle den Wagen (ohne Schnur) auf die schiefe Ebene. Beschreibe die Bewegung des Wagens nach dem Loslassen aus Position A.

- 4) Der Wagen soll nun ohne Fahrbahn auf dem Tisch eine Kurve fahren. Teste und beschreibe eine Möglichkeit, mit der dies gelingt.
- 5) Versuche den Wagen mit Gedankenkraft zu bewegen. Beschreibe das Ergebnis.

Bildquelle: J. Flöthow

physikalische Kraft

- Änderung der Geschwindigkeit
- Änderung der Bewegungsrichtung
- Verformung

Erkennbar nur durch die Wirkung

HA: S. 124 lesen
S. 124 A1