

Trägheitsprinzip

An verschiedenen Beispielen wird demonstriert, wie sich ruhende Körper bei plötzlicher Einwirkung einer beschleunigenden Kraft verhalten. Notiert eure Beobachtungen.

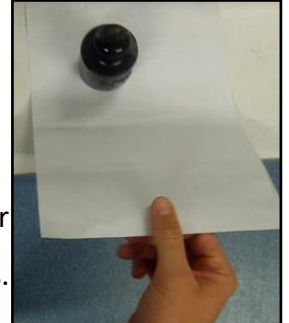
Aufbau

Die Versuche werden nach den Abbildungen 1) bis 4) aufgebaut.

Versuchsdurchführung

Versuch 1 (Blatt Papier, Gewicht)

Ausführung: Man zieht das Blatt Papier zunächst langsam und dann sehr schnell in Pfeilrichtung und beobachtet das Verhalten des Gewichts.



Beobachtung: _____



Versuch 2 (Gewicht, Tesafilm)

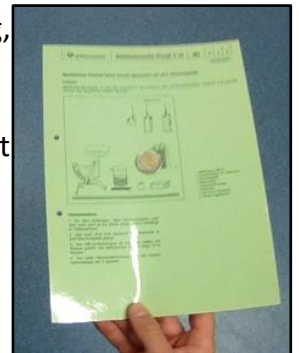
Ausführung: Man hebt das Gewicht mit dem Tesafilm zunächst langsam und dann sehr schnell (ruckweise) von der Tischplatte hoch.

Beobachtung: _____

Versuch 3 (glatte einlamierte Versuchs-Anleitung, Geldstück)

Ausführung: Die Anleitung wird mit der fest darauf liegenden Münze bewegt und dann plötzlich abgestoppt.

Beobachtung: _____



Versuch 4 (Hakengewicht, Federwaage)

Ausführung: Man hebt das Gewicht mit der Federwaage zunächst langsam und dann sehr schnell (ruckweise) von der Tischplatte hoch.

Beobachtung: _____

Versuchsergebnis (tragen wir später zusammen ein)
