

Das Experiment

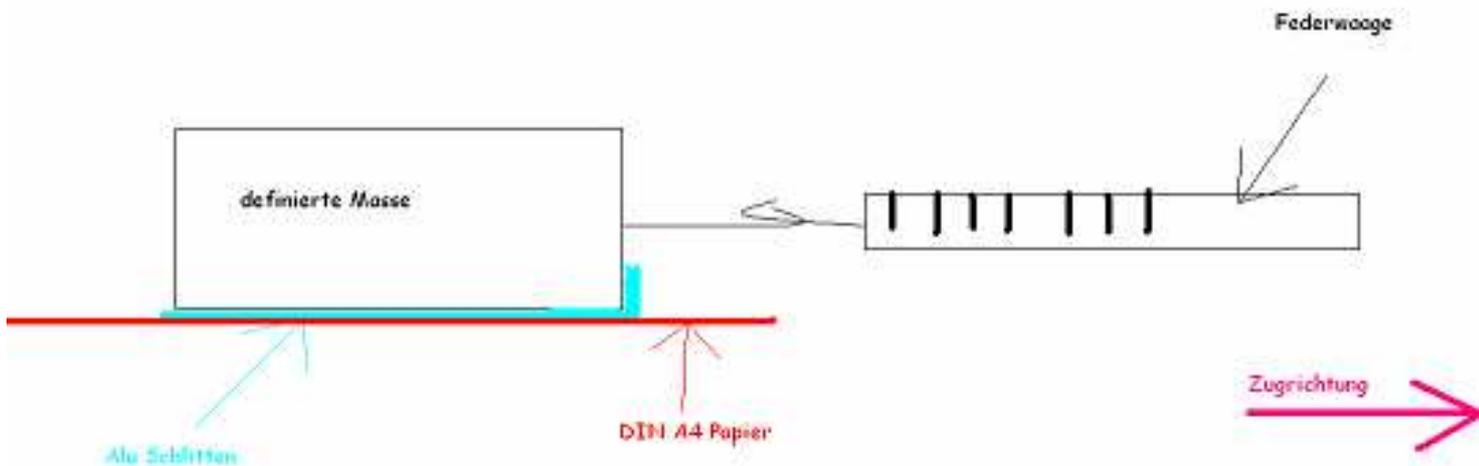
Fragestellung:

Welche Faktoren haben einen Einfluss auf die Reibwirkung?

Geräte:

- Federwaage (10N)
- definierte Masse (Holzklotz)
- Alu Schlitten
- 1 Seite DIN A4 Papier

Aufbau:



Durchführung:

1. Die Masse und der Aluschlitten werden gewogen und das Gewicht wird notiert.
2. Die Federwaage wird „genullt“.
3. Nun wird die Masse zunächst ohne und anschließend mit dem Aluschlitten über den Tisch auf der DIN A4 Seite gezogen und die Werte von der Federwaage werden in dem Auswertungsbogen notiert. (Es ist darauf zu achten, dass sich keine Luft oder Schmutzteilchen zwischen Holzklötzchen und Papier befinden, daher muss der Klötzchen vor der Zugbeanspruchung ggf. gereinigt und fest auf das Papier gedrückt werden.)
4. Es können nun verschiedene Zustände (z. B. geschmiert, ungeschmiert) und verschiedene Werkstoffpaarungen miteinander verglichen werden.
5. Welche Beobachtungen wurden gemacht? Bitte notieren.
6. Mit den notierten Ergebnissen bitte den Auswertungsbogen vollständig ausfüllen.

Beobachtungen: