

Fuss - Experimente

Auftrag

Erstelle deinen Fussabdruck: Tauche deinen Fuss in ein Becken mit Wasser und trete auf ein A4 Papier. Bevor der Abdruck eintrocknet fahre mit einem Stift den Rändern nach. Oder bestreiche deinen Fuss mit Fingerfarben oder Wasserfarben und erstelle so deinen Abdruck.

Experiment 1

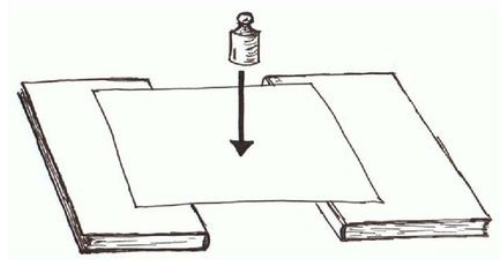
Material:

2 Bücher, ein Blatt Papier, Gewicht (oder Stift)

Aufbau und Durchführung:

- Lege die 2 Bücher mit einem kleinen Abstand nebeneinander.
- Lege das Blatt Papier, wie eine Brücke auf die Bücher.
- Setzt nun das Gewicht auf dem Papier ab.

Beobachtung:



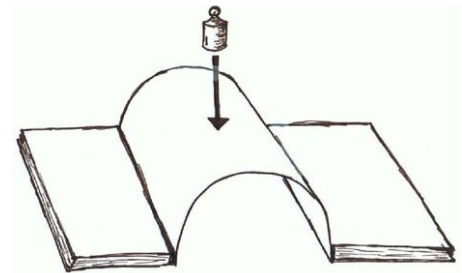
Das Papier gibt unter dem Gewicht sofort nach.

Experiment 2

Aufbau und Durchführung:

- Lege die 2 Bücher mit einem kleinen Abstand nebeneinander.
- Klemme das Blatt Papier zwischen die zwei Bücher, so dass sich ein Bogen bildet.
- Setzt nun das Gewicht auf dem Papier ab.

Beobachtung:



Das gebogene Papier kann deutlich mehr Gewicht tragen.

Der Bogen federt das Gewicht ab. Das Gewicht wird auf zwei Stützen verteilt.

Überlegung:

Welches Modell entspricht einem Plattfuss? Welche Nachteile bringt ein Plattfuss?

Das erste Modell entspricht dem Plattfuss. Schläge und Gewichte werden nicht abgefedert. Hirn und Wirbelsäule bekommen mehr Erschütterungen ab. Dies kann zu Rückenschmerzen und Kopfschmerzen führen.