

## Experiment

## Warum fällt der Karton nicht vom Tisch?

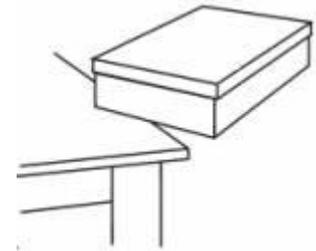
### Materialien

- Schuhkarton
- einige kleine 100 ml) mit Wasser gefüllte Flaschen
- oder Steine

### Einleitende Frage

Auf dem Tischrand steht ein Karton, der eindeutig über die Mitte übersteht.

Warum fällt der Karton nicht vom Tisch?



### Erklärung

Das Geheimnis ist sein Inneres. In einer Ecke des Kartons stehen wassergefüllte Flaschen. Diese sorgen dafür, dass der Schwerpunkt auf diese Seite hin verlagert wird.

### Versuchsdurchführung

Fülle 100 ml Flaschen mit Wasser und klebe diese mit Doppelklebeband in eine Ecke des Schuhkartons. Nun ermittle den Schwerpunkt des Kartons, indem du ihn an jeder Ecke festhältst und einen senkrechten Strich von der Ecke nach unten zeichnest. Da, wo sich alle 4 Striche treffen, ist der Schwerpunkt. Dieser muss sich auf dem Tisch befinden. Dann fällt der Schuhkarton nicht herunter.

#### Unterschiedliche Schwerpunkte



Sieh dir auch das Experiment

- Was ist der Schwerpunkt und wie kann man ihn ermitteln an.