

Wir basteln eine Waage

Du kannst eine Waage ganz einfach selber basteln

Materialien

Für diese Waage benötigst du folgende Materialien:



1 Kleiderbügel mit Querstange



2 gleiche leere Papier- oder Joghurtbecher



2 gleichlange Schnurstücke



1 Schere

Anleitung

1) Bohre in beide Joghurtbecher mit der Schere ungefähr 1 cm unter dem Rand ein Loch.

2) Fädle bei beiden Joghurtbechern durch das Loch jeweils die Schnur und befestige damit die Becher.



3) Binde an beiden Enden der Querstange jeweils einen Joghurtbecher.



Experimentieren und Entdecken

Hänge die von dir gebastelte Waage nun so auf, dass sie gerade hängt und frei schwingen kann (z.B. an einer Türklinke).

Experimentiere nun mit deiner Waage.

- 1) Suche dir 2 gleich schwere Stifte aus deiner Federschachtel. Dafür kannst du beispielsweise zwei Filzstifte der gleichen Marke verwenden. Lege jeweils einen Stift in einen der beiden Becher und notiere deine Beobachtung.
- 2) Entferne einen Stift und gib anstelle des Stiftes nun unterschiedlich schwere Gegenstände in diesen Becher. Was stellst du fest? Notiere deine Beobachtung. Ermittle mit Hilfe deiner Waage welche Gegenstände schwerer sind als der verbleibende Stift und welche leichter sind.