

Versuch Nr. 4 **Mechanik**

Du brauchst:

- 1 Dreieckstück
- + Lineal
- + Münzen
- + verschiedene Gegenstände

Tipp:
Überlege vorher wie es aussehen muss!

So arbeitest du:

1. Baue eine Wippe aus dem Dreieckstück und dem Lineal.
2. Lege zwei gleiche Münzen so auf das Lineal, dass das Lineal im Gleichgewicht bleibt.
3. Was kannst du verändern, dass auch eine dritte Münze das Lineal nicht aus dem Gleichgewicht bringt?
4. Probiere verschiedene Möglichkeiten aus!
5. Kannst du mit den Münzen auch einen Radiergummi ausgleichen?
6. Versuche unterschiedliche Gegenstände ins Gleichgewicht zu bringen.

Me-4 **Schaukel**

© EDUCATION GROUP www.edugroup.at | www.technikbox.at

Versuch Nr. 4

Was passiert?

Bleibt der Drehpunkt in der Mitte, muss man die Münzen unterschiedlich positionieren, um das unterschiedliche Gewicht ausgleichen zu können.

Warum ist das so?

Eine Gleichgewichtslage kann nur hergestellt werden, wenn zwei gleiche Gewichte gleich weit vom Drehpunkt entfernt sind. Ist dies nicht der Fall, wird die Wippe auf eine Seite kippen.

Detailinformation

Man kann das Gleichgewicht zwischen zwei ungleichen Gewichten herstellen, indem man die Position der einzelnen Gewichte verändert. Das schwerere Gewicht muss demnach näher am Drehpunkt sein, als das leichtere Gewicht.

Technikspuren in deiner Welt

Am Spielplatz kannst du das mit deinen Freunden bei der Wippe ausprobieren! Vielleicht kennst du noch eine alte Küchenwaage!

Werkstück „Wippe“

