

Evaluation 12: Eine Tafelwaage

Aufgabe: Sorgfältig beobachten und die Beobachtungen anderen mitteilen können. Messen, damit Beobachtungen objektiver werden.

Evaluierte Kompetenz: Geeignete Geräte aussuchen, um etwas zu beobachten, auszumessen oder ein Experiment durchzuführen.



Name:



Das ist eine Tafelwaage, ein Gerät mit dem man Gegenstände wiegen kann. Sie hat zwei Schalen. Der Zeiger in der Mitte zeigt an, ob die Schalen im Gleichgewicht sind. Um einen Gegenstand zu wiegen, stellt man ihn z. B. auf die linke Schale. In die rechte Schale stellt man Gewichte, deren Masse bekannt ist. Das macht man so lange, bis beide Schalen im Gleichgewicht sind. Die Masse des Gegenstands entspricht der Summe aller Gewichte.

1. Beobachte die Gewichte in dem Kasten. Warum sind sie deiner Meinung nach unterschiedlich groß?

- Um den Platz auf der Schale besser auszunutzen.
- Um die Masse genau bestimmen zu können.
- Um besser in den Kasten zu passen.
- Damit es schön aussieht.

2. Was würde passieren, wenn alle Gewichte gleich groß wären, z. B. so groß wie das größte Gewicht?

- Man könnte die Masse genauer bestimmen.
- Man könnte die Masse weniger genau bestimmen.
- Die Tafelwaage würde nicht mehr funktionieren.
- Das würde nichts ändern.



Name:



Das ist eine Tafelwaage, ein Gerät mit dem man Gegenstände wiegen kann. Sie hat zwei Schalen. Der Zeiger in der Mitte zeigt an, ob die Schalen im Gleichgewicht sind. Um einen Gegenstand zu wiegen, stellt man ihn z. B. auf die linke Schale. In die rechte Schale stellt man Gewichte, deren Masse bekannt ist. Das macht man so lange, bis beide Schalen im Gleichgewicht sind. Die Masse des Gegenstands entspricht der Summe aller Gewichte.

1. Beobachte die Gewichte in dem Kasten. Warum sind sie deiner Meinung nach unterschiedlich groß?

- Um den Platz auf der Schale besser auszunutzen.
- Um die Masse genau bestimmen zu können.
- Um besser in den Kasten zu passen.
- Damit es schön aussieht.

2. Was würde passieren, wenn alle Gewichte gleich groß wären, z. B. so groß wie das größte Gewicht?

- Man könnte die Masse genauer bestimmen.
- Man könnte die Masse weniger genau bestimmen.
- Die Tafelwaage würde nicht mehr funktionieren.
- Das würde nichts ändern.