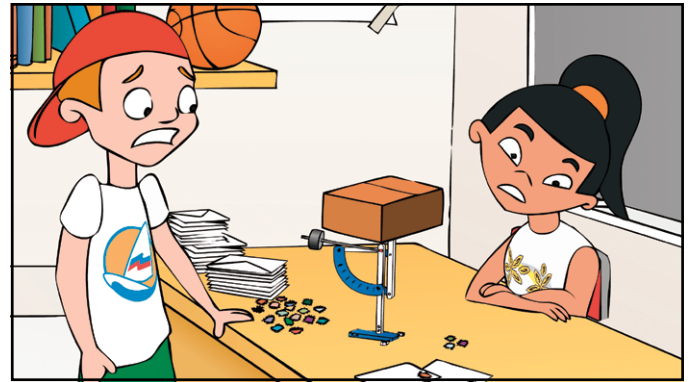


Die Briefwaage

Name(n): _____

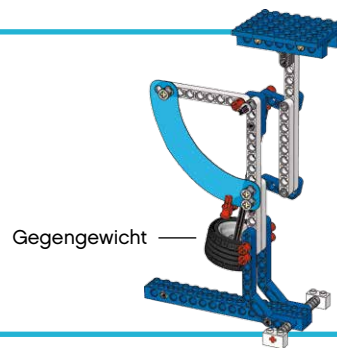
Kann Jill ein Gerät konstruieren, das die Gewichte der verschiedenen Briefe unterscheiden kann, die ihre Mitschüler bei ihr abgeben? Finden wir es heraus!



Baue die Briefwaage zusammen

(Alle Schritte in Heft 6A und Heft 6B bis Seite 11, Schritt 20.)

- Der Zeigerarm sollte sich leichtgängig bewegen lassen. Wenn dies nicht der Fall ist, kontrolliere, ob Lager zu fest sitzen und ob die anderen Teile fest genug verbaut sind.
- Verschiebe das Gegengewicht auf der Achse, um den Zeiger zurückzustellen

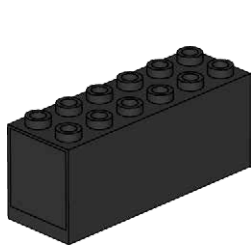
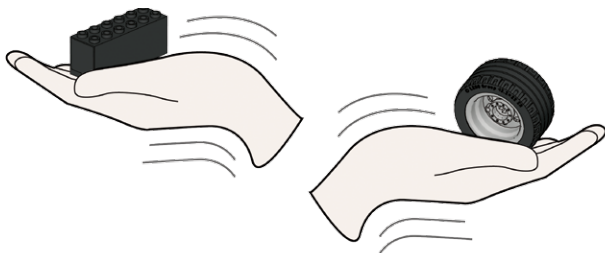


Hand und Gerät im Vergleich

- Bringe 5 Gegenstände in eine Reihenfolge, von leicht nach schwer
- Trage die Gegenstände in die Tabelle ein
- Versuche zunächst, ihre Gewichte zu schätzen
- Wiege die Gegenstände anschließend auf der Waage

Anregung:

Wenn du versucht, einen Gegenstand in der Hand zu wiegen, kannst du zum Vergleich ein bekanntes Gewicht in die andere Hand nehmen!



53 g



16 g

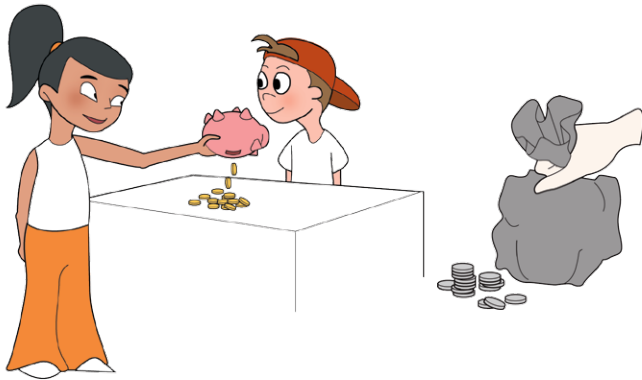
	Gegenstand	Meine Schätzung	Meine Messung
1		g	g
2		g	g
3		g	g
4		g	g
5		g	g

Geldbeutel

Führe die Schritte im Heft 6B bis auf Seite 16, Schritt 12 aus und befestige eine leere Skala an der Waage.

- Wiege nacheinander 5, 10 und 20 Münzen derselben Sorte
- Teile deine Skala in Geldbeträge ein
- Wie viel Geld befindet sich im 'geheimen Beutel' – gebe zuerst eine Schätzung ab und stelle ihn dann auf die 'Geldwaage'
- Zähle die Münzen durch – wie gut waren deine Wiegeversuche?

Meine Schätzung	Meine Messung	Meine Zählung



Meine verblüffende Wiegemaschine

Fertige eine beschriftete Zeichnung deiner eigenen Waagenkonstruktion an.

Erkläre die Funktionsweise der 3 wichtigsten Teile.