

# Die Briefwaage

Name(n): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

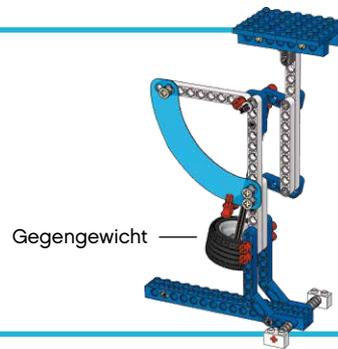
**Kann Jill ein Gerät konstruieren, das die Gewichte der verschiedenen Briefe unterscheiden kann, die ihre Mitschüler bei ihr abgeben? Finden wir es heraus!**



## 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

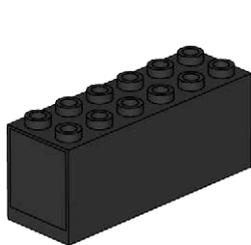
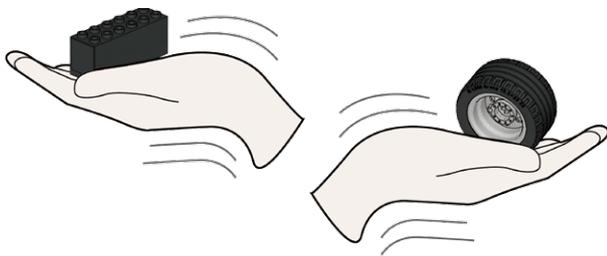


## Hand und Gerät im Vergleich

- 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

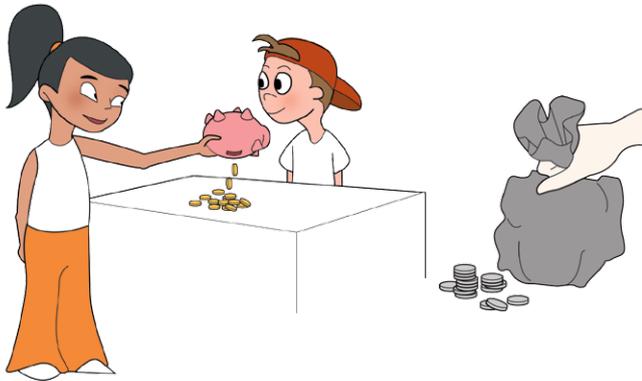
	Gegenstand	Meine Schätzung	Meine Messung
1		g	g
2		g	g
3		g	g
4		g	g
5		g	g

### 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.