

M	A	T	H	E
A		Z		H
T			P	T
H				A
E	H	T	A	M

## Wie viele Cent-Stücke wiegen zusammen ein Kilogramm?

Eine 1-Cent-Münze hat einen Durchmesser von 16,25 mm, eine Höhe von 1,67 mm und wiegt 2,3 g.

1. Erstelle eine Tabelle, in der du zu verschiedenen Anzahlen das Gewicht der Münzen einträgst.
2. Übertrage deine Ergebnisse in ein Koordinatensystem mit geeigneter Achseneinteilung. (x-Achse: Anzahl 1-Cent-Stücke, y-Achse: Gewicht in g)
3. Kannst du im Koordinatensystem die Antwort auf die obige Frage ablesen? Wenn ja, wie? Wenn nein, warum nicht?
4. Erstelle eine weitere Tabelle für Anzahl und Höhe und übertrage auch hier die Ergebnisse in ein Koordinatensystem.
5. Lies verschiedene Werte ab. (Ermittle dabei zu gegebener Anzahl die Höhe und zu gegebener Höhe, eine ungefähre Anzahl von 1-Cent-Stücken.)
6. Vergleiche die beiden Graphen. Findest du Gemeinsamkeiten? Welche Unterschiede gibt es?
7. Versuche für beide Zuordnungen einen Term zu finden. (z.B. „x Münzen wiegen ... g“)