

Aufgabe des Monats

Kannst du die unbekanntes Gewichte bestimmen?

Anmerkungen

Du weißt nicht weiter? Scanne die QR-Codes und hole dir Hilfe.

Die Simulation

Besuche die folgende Internetseite (<https://phet.colorado.edu/de/simulation/legacy/mass-spring-lab>) und mach dich mit den Funktionen der Simulation vertraut.



Notiere Stichpunktartig, was du tun kannst:

Bilde Sätze und schreibe sie auf.

a. Wenn..., dann...

b. Je..., desto...

Das Problem

Kann du die Masse der unbekanntes Gewichte bestimmen?

Problembasiertes Vorgehen

Wertetabelle

Hänge die bekannten Gewichte an die Federn und miss die Dehnung der Feder. Trage die Werte in die Tabelle ein.

Gewicht (g)							
Dehnung (cm)							





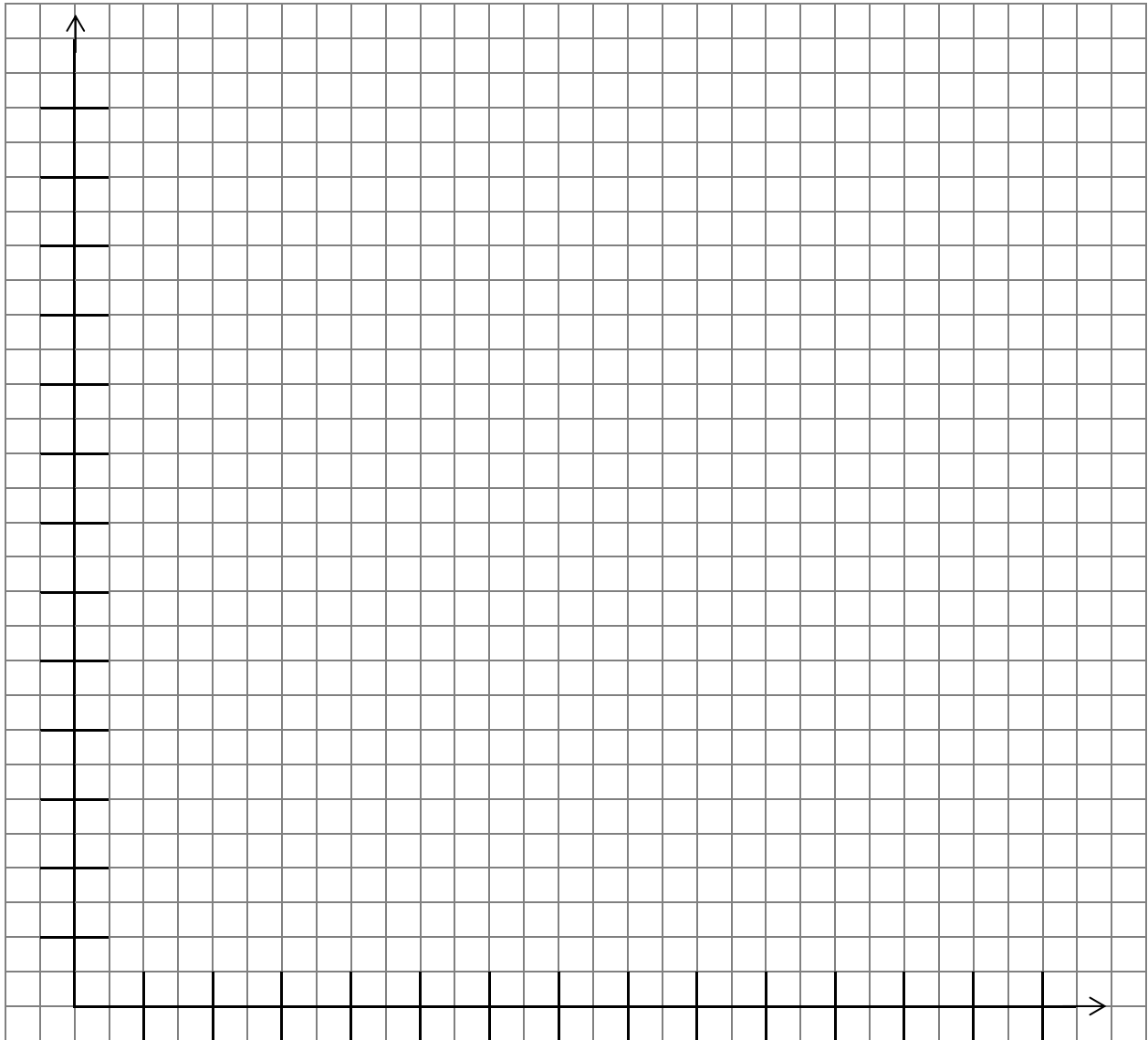
1: ab Minute 2

Graph

Übertrage die ermittelten Werte in das Koordinatensystem.

y-Achse (cm): $1 \triangleq 5\text{cm}$

x-Achse (Gewicht): $1 \triangleq 25\text{g}$



Lösung

Kannst du nun die unbekanntenen Gewichte bestimmen?

	grün	gelb	rot
cm			
g			