DAS MATHEBUCH – Aufgabe 2rhMzr

In einem Experiment werden an einer Schraubenfeder nacheinander verschiedene Gewichte befestigt, und die entsprechende Länge der Feder wird gemessen. Die Daten wurden in der untenstehenden Tabelle dokumentiert:

Masse in g	50	100	250	300	
Länge in cm	8.6	10.2	15		30.2

a) Überprüfen Sie, ob der Zusammenhang zwischen der angehängten Masse und der Länge der Feder durch eine lineare Funktion beschrieben werden kann.

b) Wie groß ist der y-Achsenabschnitt der Funktionsgleichung und welche Bedeutung hat er im Sachkontext?

c) Berechnen Sie die fehlenden Werte in der Tabelle.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**