

## Aufgabe 49

- a) Ein Reinigungstuch besteht zu 27,5 % aus Viskose. Es wiegt 500 g.  
Wie viel Gramm Viskose enthält das Tuch?

$$27,5 : 100 = 0,275 \qquad 0,275 \cdot 500 = 137,5$$

Das Reinigungstuch enthält 137,5g Viskose.

- b) Ein anderes Reinigungstuch besteht ebenfalls zu 27,5 % aus Viskose und enthält 110 g Viskose. Wie viel wiegt das Tuch?

$$27,5 : 100 = 0,275 \qquad 110 : 0,275 = 400$$

Das Tuch wiegt 400g.

- c) Das Reinigungstuch aus b) enthält außerdem 222 g Baumwolle.  
Wie hoch ist der Baumwoll-Anteil?

$$222 : 400 = 0,555 \qquad 0,555 \cdot 100 = 55,5$$

Der Baumwoll-Anteil beträgt 55,5%.

## Teillösungen und Hilfestellungen

- a) 500 g entsprechen 100 %. Wie viel Gramm entsprechen 27,5 %?

100 %	500 g
0,5 %	?
27,5 %	?

100 % geteilt durch 200 sind 0,5 % und 0,5 % mal 55 ist 27,5 %. Wie viel sind 500 g geteilt durch 200? Wie viel ist das Ergebnis mal 55?

ODER Formel:  $PW = GW \cdot \frac{p}{100}$

- b) 110 g entsprechen 27,5 %. Wie viel Gramm entsprechen 100 %?

27,5 %	110 g
0,5 %	?
100 %	?

27,5 % geteilt durch 55 sind 0,5 % und 0,5 % mal 200 sind 100 %. Wie viel sind 110 g geteilt durch 55? Wie viel ist das Ergebnis mal 200?

ODER Formel:  $GW = PW : \frac{p}{100}$

400 g entsprechen 100 %. Wie viel Prozent entsprechen 222 g Baumwolle?

400 g	100 %
2 g	?
222 g	?

- c) 400 g geteilt durch 200 sind 2 g und 2 g mal 111 sind 222 g. Wie viel ist 100 % geteilt durch 200? Wie viel ist das Ergebnis mal 111?

ODER Formel:  $p = \frac{PW}{GW} \cdot 100 \%$

## Didaktische Hinweise

Vgl. Aufgabe 41.