

Aufgabe 45

- a) Ein Reinigungstuch enthält 46,5 % Viskose. Insgesamt wiegt das Tuch 600 g. Wie viel Gramm Viskose enthält das Tuch?

$$46,5 : 100 = 0,465 \quad 0,465 \cdot 600 = 279$$

Das Reinigungstuch enthält 279 g Viskose.

- b) Ein anderes Reinigungstuch enthält 279 g Viskose und wiegt insgesamt 450 g. Wie hoch ist der Viskose-Anteil?

$$279 : 450 = 0,62 \quad 0,62 \cdot 100 = 62$$

Der Viskose-Anteil beträgt 62%.

- c) Ein Reinigungstuch hat einen Viskose-Anteil von 28,5 % und enthält 57 g Viskose. Wie viel wiegt das Tuch insgesamt?

$$28,5 : 100 = 0,285 \quad 57 : 0,285 = 200$$

Das Reinigungstuch wiegt 200 g.

Teillösungen und Hilfestellungen

- a) 600 g entsprechen 100 %. Wie viel Gramm sind 46,5 %.

100 %	600 g
0,5 %	?
46,5 %	?

100 % geteilt durch 200 sind 0,5 % und 0,5 % mal 93 sind 46,5 %. Wie viel sind 600 g geteilt durch 200? Wie viel ist das Ergebnis mal 93?

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

- b) 450 g entsprechen 100 %. Wie viel Prozent sind 279 g?

450 g	100 %
9 g	?
279 g	?

450 g geteilt durch 50 sind 9 g und 9 g mal 31 sind 279 g. Wie viel ist 100 % geteilt durch 50? Wie viel ist das Ergebnis mal 31?

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

- c) 57 g entsprechen 28,5 %. Wie viel Gramm sind 100 %?

28,5 %	57 g
0,5 %	?
100 %	?

28,5 % geteilt durch 57 sind 0,5 % und 0,5 % mal 200 sind 100 %. Wie viel ist 57 g geteilt durch 57? Wie viel ist das Ergebnis mal 200?

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

Didaktische Hinweise

Vgl. Aufgabe 41.