

Aufgabe 30

- a)** Ein Reinigungstuch wiegt 50 g, 10 g davon sind Viskose. Wie hoch ist der Viskose-Anteil?

$$\frac{10}{50} = 0,2 \qquad 0,2 \cdot 100 = 20$$

Das Reinigungstuch enthält 20 % Viskose.

- b)** Ein anderes Reinigungstuch wiegt 150 g. Wie viel Gramm Viskose enthält das Tuch, wenn der Viskose-Anteil 20 % beträgt?

$$0,2 \cdot 150 = 30$$

Das Reinigungstuch enthält 30 g Viskose.

- c)** Ein Reinigungstuch enthält 70 g Viskose. Der Viskose-Anteil des Tuches liegt bei 35 %. Wie viel wiegt das Reinigungstuch?

$$\frac{35}{100} = 0,35 \qquad 70 : 0,35 = 200$$

Das Reinigungstuch wiegt 200 g.

Teillösungen und Hilfestellungen

- a) 50 g entsprechen dem ganzen Tuch und damit 100 %. Wie viel Prozent sind 10 g?

50 g	100 %
10 g	?

10 g ist genau ein Fünftel von 50 g. Wie viel ist ein Fünftel von 100 %?

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

- b) 150 g entsprechen dem ganzen Tuch und damit 100 %. Wie viel Gramm entsprechen 20 %?

100 %	150 g
10 %	?
20 %	?

100 % geteilt durch 10 sind 10 % und 10 % mal 2 sind 20 %. Wie viel ist 150 g geteilt durch 10? Wie viel ist das Ergebnis mal 2?

ODER

100 %	150 g
20 %	?

20 % ist genau ein Fünftel von 100 %. Wie viel ist ein Fünftel von 150 g?

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

- c) 70 g entsprechen 35 %. Wie viel Gramm entsprechen 100 %?

35 %	70 g
5 %	?
100 %	?

35 % geteilt durch 7 sind 5 % und 5 % mal 20 sind 100 %. Wie viel ist 70 g geteilt durch 7? Wie viel ist das Ergebnis mal 20?

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

Didaktische Hinweise

Vgl. Aufgabe 28.