

Aufgabe 21

- a)** Wie viel Gramm wiegt ein Reinigungstuch, wenn es einen Polyester-Anteil von 60 % hat und 120 g Polyester enthält?

$$\frac{60}{100} = 0,6 \qquad 120 : 0,6 = 200$$

Das Reinigungstuch wiegt 200 g.

- b)** Wie viel Gramm wiegt ein Reinigungstuch, wenn es einen Polyester-Anteil von 90 % hat und 72 g Polyester enthält?

$$\frac{90}{100} = 0,9 \qquad 72 : 0,9 = 80$$

Das Reinigungstuch wiegt 80 g.

- c)** Wie viel Gramm wiegt ein Reinigungstuch, wenn es einen Polyester-Anteil von 70 % hat und 35 g Polyester enthält?

$$\frac{70}{100} = 0,7 \qquad 35 : 0,7 = 50$$

Das Reinigungstuch wiegt 50 g.

Teillösungen und Hilfestellungen

- a) 60 % entsprechen 120 g. Wie viel Gramm entsprechen 100 %?

60 %	120 g
20 %	?
100 %	?

60 % geteilt durch 3 sind 20 % und 20 % mal 5 sind 100 %. Wie viel sind 120 g geteilt durch 3? Wie viel ist das Ergebnis mal 5?

ODER

60 %	120 g
10 %	?
100 %	?

60 % geteilt durch 6 sind 10 % und 10 % mal 10 sind 100 %. Wie viel sind 120 g geteilt durch 6? Wie viel ist das Ergebnis mal 10?

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

- b) 90 % entsprechen 72 g. Wie viel Gramm entsprechen 100 %?

90 %	72 g
10 %	?
100 %	?

90 % geteilt durch 9 sind 10 % und 10 % mal 10 sind 100 %. Wie viel sind 72 g geteilt durch 9? Wie viel ist das Ergebnis mal 10?

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

70 %	35 g
10 %	?
100 %	?

70 % geteilt durch 7 sind 10 % und 10 % mal 10 sind 100 %. Wie viel sind 35 g geteilt durch 7? Wie viel ist das Ergebnis mal 10?

Didaktische Hinweise

Vgl. Aufgabe 20.