

Aufgabe 12

- a) Ein Reinigungstuch wiegt 100 g, 30 g davon sind Viskose. Wie hoch ist der Viskose-Anteil?

$$\frac{30}{100} = 0,3 \qquad 0,3 \cdot 100 = 30$$

Es sind 30 % Viskose im Reinigungstuch.

- b) Ein Reinigungstuch wiegt 100 g, 50 g davon sind Viskose. Wie hoch ist der Viskose-Anteil?

$$\frac{50}{100} = 0,5 \qquad 0,5 \cdot 100 = 50$$

Es sind 50 % Viskose im Reinigungstuch.

- c) Ein Reinigungstuch wiegt 50 g, 25 g davon sind Viskose. Wie hoch ist der Viskose-Anteil?

$$\frac{25}{50} = 0,5 \qquad 0,5 \cdot 100 = 50$$

Es sind 50 % Viskose im Reinigungstuch.

Teillösungen und Hilfestellungen

- a) 100 g sind das Gewicht des ganzen Tuchs und entsprechen damit 100 %. Wie viel Prozent entsprechen 30 g?

100 g	100 %
30 g	?

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

- b) 100 g sind das Gewicht des ganzen Tuchs und entsprechen damit 100 %. Wie viel Prozent entsprechen 50 g?

100 g	100 %
50 g	?

- c) 50 g ist genau die Hälfte von 100 g. Wie viel ist die Hälfte von 100 %?

50 g sind das Gewicht des ganzen Tuchs und entsprechen damit 100 %. Wie viel Prozent entsprechen 25 g?

50 g	100 %
25 g	?

25 g ist genau die Hälfte von 50 g. Wie viel ist die Hälfte von 100 %?

Didaktische Hinweise

Vgl. Aufgabe 11. Mit Hilfe von Aufgabe 11 kann außerdem verdeutlicht werden, dass man Prozentsätze nicht nur bei bestimmten Größen berechnen kann.