

Aufgabe 19

- a)** Ein Reinigungstuch hat einen Viskose-Anteil von 30 % und wiegt 300 g. Wie viel Gramm Viskose enthält das Tuch?

$$\frac{30}{100} = 0,3 \qquad 0,3 \cdot 300 = 90$$

Das Tuch enthält 90 g Viskose.

- b)** Ein Reinigungstuch hat einen Viskose-Anteil von 70 % und wiegt 250 g. Wie viel Gramm Viskose enthält das Tuch?

$$\frac{70}{100} = 0,7 \qquad 0,7 \cdot 250 = 175$$

Das Tuch enthält 175 g Viskose.

- c)** Ein Reinigungstuch hat einen Viskose-Anteil von 90 % und wiegt 500 g. Wie viel Gramm Viskose enthält das Tuch?

$$\frac{90}{100} = 0,9 \qquad 0,9 \cdot 500 = 450$$

Das Tuch enthält 450 g Viskose.

Teillösungen und Hilfestellungen

- a) 100 % entsprechen dem ganzen Tuch und damit 300 g. Wie viel Gramm entsprechen 30 %?

100 %	300 g
10 %	?
30 %	?

100 % geteilt durch 10 sind 10 %. 10 % mal 3 sind 30 %. Wie viel ist 300 geteilt durch 10? Wie viel ist das Ergebnis mal 3?

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

- b) 100 % entsprechen dem ganzen Tuch und damit 250 g. Wie viel Gramm entsprechen 70 %?

100 %	250 g
10 %	?
70 %	?

100 % geteilt durch 10 sind 10 %. 10 % mal 7 sind 70 %. Wie viel ist 250 geteilt durch 10? Wie viel ist das Ergebnis mal 7?

- c) 100 % entsprechen dem ganzen Tuch und damit 500 g. Wie viel Gramm entsprechen 90 %?

100 %	500 g
10 %	?
90 %	?

100 % geteilt durch 10 sind 10 %. 10 % mal 9 sind 90 %. Wie viel ist 500 geteilt durch 10? Wie viel ist das Ergebnis mal 9?

Didaktische Hinweise

Vgl. Aufgabe 16.