

## Aufgabe 40

- a)** In einer Flasche sind 400 ml Behandlungsmittel. Dieses beinhaltet 36 ml Essigsäure. Wie hoch ist der Essigsäure-Anteil in der Flasche?

$$\frac{36}{400} = 0,09 \qquad 0,09 \cdot 100 = 9$$

*Die Flasche hat einen Essigsäure-Anteil von 9 %.*

- b)** Wie viele Milliliter Behandlungsmittel sind in der Flasche, wenn das Mittel 21 ml Essigsäure enthält und einen Essigsäure-Anteil von 7 % hat?

$$\frac{7}{100} = 0,07 \qquad 21 : 0,07 = 300$$

*Es sind 300 ml Behandlungsmittel in der Flasche.*

- c)** Wie viele Milliliter Essigsäure sind in der Flasche, wenn die Flasche insgesamt 500 ml Behandlungsmittel enthält und einen Essigsäure-Anteil von 13 % hat?

$$\frac{13}{100} = 0,13 \qquad 0,13 \cdot 500 = 65$$

*Es sind 65 ml Essigsäure in der Flasche.*

## Teillösungen und Hilfestellungen

- a) 400 ml entsprechen 100 %. Wie viel Prozent entsprechen 36 ml?

400 ml	100 %
4 ml	?
36 ml	?

400 ml geteilt durch 100 sind 4 ml und 4 ml mal 9 sind 36 ml. Wie viel ist 100 % geteilt durch 100? Wie viel ist das Ergebnis mal 9?

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

- b) 21 ml entsprechen 7 %. Wie viel Milliliter entsprechen 100 %?

7 %	21 ml
1 %	?
100 %	?

7 % geteilt durch 7 ist 1 % und 1 % mal 100 sind 100 %. Wie viel sind 21 ml geteilt durch 7? Wie viel ist das Ergebnis mal 100?

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

- c) 500 ml entsprechen 100 %. Wie viel Milliliter entsprechen 13 %?

100 %	500 ml
1 %	?
13 %	?

100 % geteilt durch 100 sind 1 % und 1 % mal 13 sind 13 %. Wie viel sind 500 ml geteilt durch 100? Was ist das Ergebnis mal 13?

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

## Didaktische Hinweise

Vgl. Aufgabe 36.