

## Mischungsaufgaben

1

Jemand hat 95%ige und 20%ige Schwefelsäure zur Verfügung. Er will daraus 10 l 35%ige Säure für eine Autobatterie mischen. Wie viel braucht er von jeder Sorte?

Menge 1	Eigenschaft 1	Menge 2	Eigenschaft 2	Menge gesamt	Eigenschaft gesamt
x	95	10 - x	20	10	35

$$95 \cdot x + 20 \cdot (10 - x) = 35 \cdot 10$$

x =

Antwort: Man braucht ..... 95%ige und ..... 20%ige Schwefelsäure.

Lösung: 2 l 95%ige, 8 l 20%ige

Aus 12 Litern 5%iger Kochsalzlösung soll eine 20%ige Lösung hergestellt werden. Wie viel Wasser muss dazu verdampft werden?

Menge 1	Eigenschaft 1	Menge 2	Eigenschaft 2	Menge gesamt	Eigenschaft gesamt
12			0		20

Lösung: 9 l

Antwort: ..... Wasser müssen verdampft werden.

## Mischungsaufgaben

2

Wie viel Milch mit einer Temperatur von  $4^{\circ}\text{C}$  muss man in  $0,2\text{ l}$  Kaffee mit  $74^{\circ}\text{C}$  schütten, wenn der Milchkaffee eine Temperatur von  $60^{\circ}\text{C}$  haben soll?

*Lösung:  $0,05\text{ l}$*