

Úloha 3

Kolikaprocentní ocet získáme smícháním 2 litrů osmiprocentního octa se 3 litry čtyřprocentního octa?

Úloha 3

Kolikaprocentní ocet získáme smícháním 2 litrů osmiprocentního octa se 3 litry čtyřprocentního octa?

Řešení 3

%	směs	látka
8%	2 l	$0,08 \cdot 2 = 0,16$
4%	3 l	$0,04 \cdot 3 = 0,12$
x%	5 l	$0,056 \cdot 5 = 0,280$

$$0,16 + 0,12 = 5x$$

$$5x = 0,28$$

$$x = \frac{0,28}{5} = 5,6$$

$$x = 5,6\%$$

$$\underline{\underline{x = 5,6\%}}$$

Odpověď

Smícháním 2 litrů 8% octa se 3 litry 4% octa získáme 5 litrů s koncentrací 5,6 %.