

Úloha 2

Určete, jakou koncentraci musí mít roztok kyseliny solné, aby po smíšení 10 litrů tohoto roztoku s 8 litry 26% roztoku měl vzniklý roztok koncentraci 50%?

Úloha 2

Určete, jakou koncentraci musí mít roztok kyseliny solné, aby po smíšení 10 litrů tohoto roztoku s 8 litry 26% roztoku měl vzniklý roztok koncentraci 50%?

Řešení 2

%	množ. směsi	množ. lskly
x%	10 l	6,92 l
26%	8 l	2,08 l
50%	18 l	9,00 l

$$10 \cdot x + 0,26 \cdot 8 = 0,5 \cdot 18$$

$$10x + 2,08 = 9$$

$$10x = 6,92$$

$$x = 0,692$$

$$\underline{\underline{x = 69,2\%}}$$

Odpověď

Aby po smíšení 10 litrů roztoku kyseliny solné s 8 litry 26% roztoku měl vzniklý roztok koncentraci 50%, musí mít těch 10 litrů roztoku kyseliny solné koncentraci 69,2 %.