



Domáca úloha Hmotnostný zlomok 3

Vypočítajte tieto úlohy. Na konci každej úlohy máte správne výsledky, aby ste si mohli overiť, či ste správne počítali. (Vodu som označila ako v, vy si označte vzorcom.)

1. Aký bude hmotnostný zlomok a hmotnostné percento sacharózy v roztoku, keď celý roztok váži 2000 g a je v ňom rozpustených 500 g sacharózy?

$$w_s = 0,25 \quad w_s \% = 25 \%$$

$$w_v = 0,75 \quad w_v \% = 75 \%$$

2. Vypočítajte hmotnostný zlomok a hmotnostné percento hnojiva v roztoku, keď sme roztok pripravili zo 100 g hnojiva a pridali sme vody toľko, aby celý roztok vážil 5000 g.

$$w_h = 0,02 \quad w_h \% = 2 \%$$

$$w_v = 0,98 \quad w_v \% = 98 \%$$

3. Roztok na postrekovanie sme pripravili tak, že sme rozpustili 10 g postrekovacej látky vo vode, ktorej sme pridali presne 1990 g. Aký bude hmotnostný zlomok postrekovacej látky v roztoku?

$$w_p = 0,005 \quad w_p \% = 0,5 \%$$

$$w_v = 0,995 \quad w_v \% = 99,5 \%$$

4. Aký bude hmotnostný zlomok fruktózy a koľko %-ný roztok fruktózy vznikne, keď sme roztok pripravili tak, že sme zmiešali 350 g fruktózy s 1500 g vody?

$$w_f = 0,19 \quad w_f \% = 19 \%$$

$$w_v = 0,81 \quad w_v \% = 81 \%$$

5. Aké bude hmotnostné percento tuku v plnotučnom mlieku, keď v 1000 g mlieka je 35 g tuku?

$$w_t = 0,035 \quad w_t \% = 3,5 \%$$

$$w_m = 0,965 \quad w_m \% = 96,5 \%$$