OPĆA I ANORGANSKA KEMIJA

26.3.2020.

Uvod

U prirodi su tvari najčešće prisutne u smjesama. Svojstva smjese ovise o količini i svojstvima pojedinog sastojka u smjesi.

U prirodi su tvari najčešće prisutne u smjesama. Svojstva smjese ovise o količini i svojstvima pojedinog sastojka u smjesi.

 Maseni udio matematički iskazujemo:

w(sastojak)=m(sastojak)/m(smjesa).

Volumni udio matematički iskazujemo:

φ(sastojak)=V(sastojak/)V(smjesa).

Maseni udio veličina je koja najčešće opisuje sastav krutih smjesa, dok se volumni udio koristi za opis sastava plinovitih i tekućih smjesa. Rezultati obaju udjela najčešće se iskazuju u postotcima.

Zornosti rezultata pridonosi grafički prikaz. Neke od njih već jako dobro poznajete, primjerice, tortni grafikon.

Dopunite rečenicu.

Kapsule lijeka protiv anemije sadrže sol željezov fumarat. Relativna molekulska masa tog spoja iznosi 169,9. Maseni udjeli elemenata u toj su soli:

w(C)=28,26 %

w(H)=1,19 %

w(O)=37,68 % .

Izračunajte maseni udio željeza u željezovom fumaratu.

Rješenje: w(Fe) = %

ZADATAK 2.

Izračunajte masu željeza koju sadrži kapsula lijeka mase 250 mg.

Rješenje: m(Fe) =?