**ISKAZIVANJE SASTAVA SMJESE**

 Sastav smjese iskazuje se **masenim i volumnim udjelom.**

**KVALITATIVNO** – koji sastojci čine smjesu

**KVANTITATIVNO** – Koliko kojeg sastojka ima u smjesi

1. **ISKAZIVANJE SASTAVA SMJESE MASENIM UDJELOM**



**OBJAŠNJENJE OZNAKA IZ FORMULE:**

**w -** oznaka za maseni udio

**m(sastojak)** - masa sastojka

**m(smjesa)** - masa smjese

**Smjesa**—mješavina dviju ili više različitih tvari

Masa smjese jednaka je zbroju masa svih sastojaka smjese.

Ako se smjesa sastoji od dva sastojka tada je masa smjese jednaka zbroju mase sastojka 1 i mase sastojka 2.

**m smjese) = m(sastojak 1) + m(sastojak 2)**

**Vrijednost masenog udjela iskazuje se decimalnim brojem ili postotkom.**

Zbroj masenih udjela svih sastojaka u smjesi je 1 ili 100 %.

**Primjer:** Iva je pripremila smjesu od sumpora i željeza. Za pripremu smjese je izvagala 12 g sumpora i 4 g željeza. Izračunaj koliki je maseni udio željeza, a koliki maseni udio sumpora u smjesi. Rezultat izrazi u postotku.

**Poznato je:**

m (željeza) = 4 g

m (sumpora) = 12 g

**Traži se:**

w(željeza; smjesa sumpora i željeza) = ?

w(sumpora; smjesa sumpora i željeza) = ?

**Izradak:**

Najprije trebamo izračunati masu smjese željeza i sumpora.

m(smjese željeza i sumpora) = m(željeza) + m(sumpora)

 = 4 g + 12 g

 = 16 g



















**Rješenje:**

Maseni udio željeza u smjesi sumpora i željeza je 25%, a maseni udio sumpora u smjesi sumpora i željeza je 75%.

**B)ISKAZIVANJE SASTAVA SMJESE VOLUMNIM UDJELOM**



**OBJAŠNJENJE OZNAKA IZ FORMULE**

φ— oznaka za volumni udio sastojka u smjesi

V (sastojak) - volumen sastojka

V (smjesa) - volumen smjese

**Primjer:** Marko je u u menzuru ulio 15 mL vode i 25 mL etanola. Izračunaj volumni udio etanola i volumni udio vode u smjesi vode i etanola

**Poznato je:**

V(vode) = 15 mL

V(etanola) = 25 mL

**Traži se:**

φ(vode) = ?

φ(etanola) = ?

**Izradak:**

Najprije trebamo izračunato volumen smjese.

V(smjese vode i etanola) = V(etanola) + V(vode)

 = 25 mL + 15 mL

 = 40 mL



















**Rješenje:** Volumni udio vode u smjesi vode i etanola iznosi 37,50 %, a volumni udio etanola u vode i etanola iznosi 62,50 %.