

Hmotnostní zlomek (w)

$$w = \frac{\text{hmotnost složky}}{\text{hmotnost celé směsi}} \qquad w = \frac{m(s)}{m(c)}$$

- Bezrozměrná veličina – nemá jednotky
- Nabývá hodnot od 0 do 1
- Lze ho převést na % vynásobením 100

Př. Jaký je hmotnostní zlomek KMnO_4 v roztoku, když ve 150 ml vody rozpustíme 5g KMnO_4 ?

Koncentrovanější a zředěnější roztok:

Čím je hmotnostní zlomek rozpuštěné látky v roztoku menší, tím je roztok zředěnější.

Čím je hmotnostní zlomek rozpuštěné látky v roztoku větší, tím je roztok koncentrovanější.

Nasyčený roztok – je takový, ve kterém se při určité teplotě již další látka nerozpouští.