**PL\_Složení roztoku – příklady**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **w** | **w (%)** | **m (soli)** | **m (vody)** | **m (roztoku)** |
| hmotnostní zlomek | hmotnostní procento | hmotnost rozp. látky | hmotnost rozpouštědla | hmotnost roztoku |
| 0,3 |  |  |  | 100 g |
| 0,15 |  |  |  | 200 g |
|  | 2 % |  |  | 400 g |
|  | 6 % |  |  | 500 g |
|  | 1 % |  |  | 800 g |
|  | 10 % |  |  | 200 g |
| 0,05 |  |  |  | 300 g |
|  |  | 4 g | 196 g |  |
|  |  | 40 g |  | 500 g |
|  | 7 % |  |  | 1000 g |
|  |  | 20 g |  | 1000 g |
| 0,04 |  | 16 g |  |  |
|  | 20 % |  |  | 300 g |

**Řešení :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **w** | **w (%)** | **m (soli)** | **m (vody)** | **m (roztoku)** |
| hmotnostní zlomek | hmotnostní procento | hmotnost rozp. látky | hmotnost rozpouštědla | hmotnost roztoku |
| 0,3 | **30 %** | **30 g** | **70 g** | 100 g |
| 0,15 | **15 %** | **30 g** | **170 g** | 200 g |
| **0,02** | 2 % | **8 g** | **392 g** | 400 g |
| **0,06** | 6 % | **30 g** | **470 g** | 500 g |
| **0,01** | 1 % | **8 g** | **792 g** | 800 g |
| **0,1** | 10 % | **20 g** | **180 g** | 200 g |
| 0,05 | **5 %** | **15 g** | **285 g** | 300 g |
| **0,02** | **2 %** | 4 g | 196 g | **200 g** |
| **0,08** | **8 %** | 40 g | **460 g** | 500 g |
| **0,07** | 7 % | **70 g** | **930 g** | 1000 g |
| **0,02** | **2 %** | 20 g | **980 g** | 1000 g |
| 0,04 | **4 %** | 16 g | **384 g** | **400 g** |
| **0,2** | 20 % | **60 g** | **240 g** | 300 g |

Milan Haminger, BiGy Brno 2023©