Maseni (procentni)sastav rastvora

Osnovni pojmovi

-Pojam smeše:mešavina čistih supstanci

-Svojstva smeše zavise od količine supstanci i fizičkih svojstava supstanci

-Rastvorljivost je količina rastvorene supstance u **100g rastvarača**,na određenoj temperaturi

-Procentni sastav rastvora pokazuje količinu supstance u **100g rastvora**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Procenat rastvora** | **m supstance** | **m vode** | **m rastvora** |
| 2% | 2g | 98g | 100g |
| 70% | 70g | 30g | 100g |

**Tip zadatka kada se dodaje voda** :menja se samo masa rastvora,masa supstance ostaje ista.Od jednog se pravi rastvor dodatkom vode,**procenat se smanjuje**

%=?

Prvi rastvor ima masu 180 g, a drugi 180g +15gvode=195 g novog rastvor

II način preko formule

I rastvor 35%= ms/180g \*100% 35\*180/100 ms=63g 100grastvora :35gsupstance= 180grastvora : X

100\*X= 35\*180 X=63gsupstance u 180g rastvora

II rastvor %= 63g/180g+15g vode \*100%

100:X=195:63 X=32,3%

**Tip zadatka kada se dodaje supstanca :** onda se menja i masa supstance i masa rastvora.Procenat se rastvora **povećava**

Pr.iz radne sveske 7. Zadatak b) msupst. mrastvora

I rastvor 2%= ms/200grastvora\*100% 2\*200/100

ms=4g 2g 100g x=4g

II rstvor %= 4g+20g/200g+20g \*100% %=10,9 x 200g

X:100g= (20+4)g : (200+20g)

X=%=10,9 ovo je preko proporcije

**Tip zadatka kada se mešeju rastvori** : I rastvor 200g 10% i II rastvor 300g 5%

I rastvor 10g:100g=x :200g x=20gsupst. II rastvor 5g:100g =x : 300g x=15g supst.

Mešanjem : m supstance 20+15=35g mrastvora: 200+300=500g x :100= 35 : 500 x=7% imeđu 10% i 5%