

Koncentration

(1) Udfyld de tomme felter i nedenstående skema:

stof opløst i vand	formel koncentration mol/L	aktuel koncentration af positiv ion mol/L	aktuel koncentration af negativ ion mol/L	molar masse g/mol	opløst stof angivet i g/L
KBr	0,1				
Na ₂ SO ₄		0,2			
Al ₂ (SO ₄) ₃			0,06		
CaCl ₂					6,9

(2) Hvor mange gram Na₂SO₄ skal der bruges for at fremstille 1500 mL af en opløsning med den formelle koncentration 0,25 mol/L?

(3) Hvor mange mol sukker er der i 10 mL af en 0,3 mol/L sukkeropløsning?

(4) Hvor mange mol HNO₃ er der i 100 mL koncentreret salpetersyre (masse% er 65%, densitet er 1,41 g/mL)?