

KEMI F2 Blok 2 2008

Ugeseddel Nr. 1 for uge 1 (=kalenderuge 46, 10/11-14/11)

Lærebog: Atkin's Physical Chemistry, 8th Edition, forkortet i det følgende: PC8. (Seventh Edition forkortet PC7)

Ugesedlernes pensum og opgaver er angivet i såvel PC8 som PC7. Opgaverne er dels **Exercises (Ex)**, dels **Problems (Pr)**, der findes bagerst i kapitlerne. Hvis ikke andet er opgivet findes de nødvendige data til opgaverne i tabeller bagerst i lærebogen.

Forelæsninger:

Mandag 10 November 9.15-10.00 , Aud 3: Generel orientering om kursets tilrettelæggelse heunder forelæsninger, eksaminatorier, øvelser, pensum og eksamensform.

Vejledning vedrørende øvelserne.

Gennemgang af pensum fra KemiF1 der er forudsætning for KemiF2.

Mandag 10 November 10.15-11.00 , Aud 3: Massevirkningsloven.

Mandag 10 November 11.15-12.00 , Aud 3: Aktivitet, herunder Debye-Hückel's lov : PC8 5.6-5.7; 5.9= PC7 7.6-7.7; 10.2

Opgaver:

1) PC8 Ex 5.18(a)=PC7 Ex 10.8(a)

2) PC8 Ex 5.20(a)= PC7-Ex 10.12(a). Med rettelsen:

Beregn aktivitetskoefficienterne for hver af de fire ioner i opløsningen.

Hint: Når elektrolytopløsningen indeholder flere elektrolytter, som i denne opgave , beregnes aktivitetskoefficienten for den enkelte ion. Debye-Hückel's formel for aktivitetskoefficienten af en ion, i med ladning z_i i en elektrolytopløsning er

$$\log \gamma_i = -z_i^2 A \sqrt{I} \quad (1)$$

Hjemmeopgaver i uge 1:

Reeksamen i KemiF1 25 august 2006

(kan downloades fra hjemmesiden)

Hjemmeopgaverne er obligatoriske dvs. 4 ud af 6 skal være godkendt for at den studerende kan indstille sig til eksamen.

Opgaven vil blive gennemgået Mandag 17 November 11.15-12.00 i Auditorium 3.