



No conseguidos enunciados originales, se incluyen aproximados.
Gracias a todos los que han compartido detalles que recordaban (incluyendo diagramas realizados a mano).

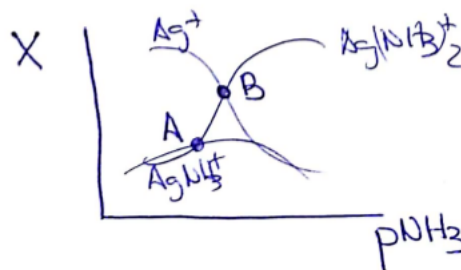
Química:

1.-



a) Si la concentración inicial es 0,1 M de AgNH_3^+ , calcular las concentraciones de equilibrio de Ag^+ , AgNH_3^+ y $\text{Ag}(\text{NH}_3)_2^+$.

b) Con el diagrama (sacado del libro) calcular las χ en A y B.



Referencia

Química, curso universitario; MAHAN, Editorial ADDISON-WESLEY

<https://www.scribd.com/document/221684179/Mahan-quimica> ISBN 0-201-64419-3

Página 245 del pdf (224 libro), capítulo 5 Equilibrio iónico en disoluciones acuosas.

Ejemplo 5.7 ¿Cuáles son los valores de la concentración de NH_3 en los tres puntos de inserción de la figura 5.2?

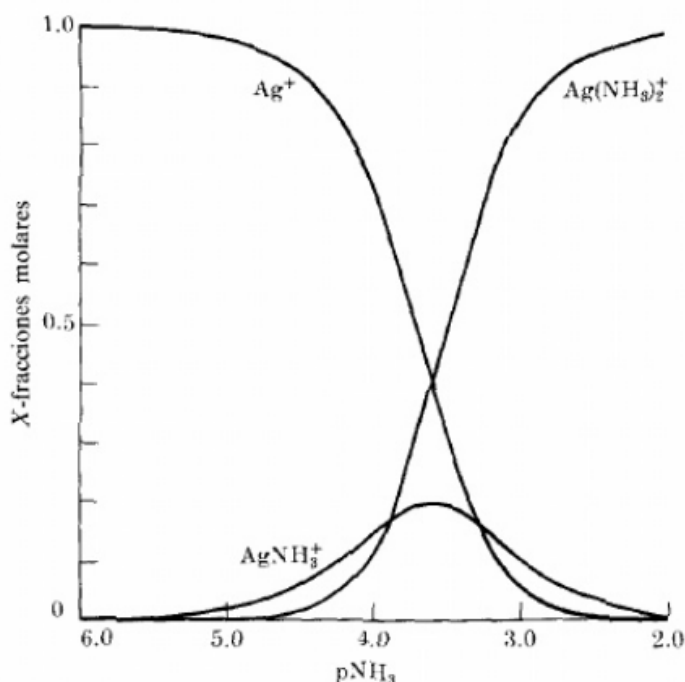


FIG. 5.2 Diagrama de distribución de fracciones molares para complejos aminados de plata.

2.- Celda galvánica de concentración con 2 electrodos de Ag.

1º- Ag en disolución AgNO_3 (ac) (Daban gramos y volumen)

2º- Ag recubierto de AgBr (s) en KBr (ac) (Daban densidad y % masa)

a) ¿Qué ocurre en ánodo y cátodo?

b) ¿Kps del AgBr ?

c) ¿ $E(\text{AgBr}/\text{Ag})$?

Datos: $E_{\text{celda}} = 0,53 \text{ V}$ al comienzo, $E^\circ(\text{Ag}^+/\text{Ag}) = 0,80 \text{ V}$.



Referencia

Química, curso universitario; MAHAN, Editorial ADDISON-WESLEY

<https://www.scribd.com/document/221684179/Mahan-quimica> ISBN 0-201-64419-3

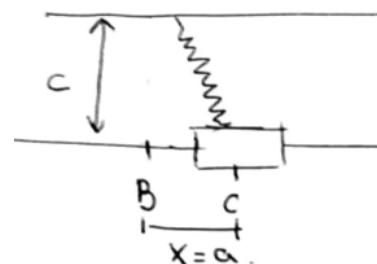
página 345 de pdf (324 del libro)

7.20 Se prepara una celda de concentración, usando dos electrodos de plata metálica. Uno de los electrodos está sumergido en una solución de Ag^+ 0,050 M, y el otro, recubierto de $AgBr(s)$, está sumergido en una solución de Br^- 0,010 M. Si el voltaje de la celda es 0,53 V, ¿qué valor se obtendrá para el K_{ps} del $AgBr(s)$?

Física:

3.- Muelle con constante K y longitud l_0 . Raíl sin rozamiento
En diagrama $c > l_0$.

- a) Velocidad cuando pasa por B.
- b) Demostrar que para x pequeñas es un MAS.



4.- (Daban valores numéricos I y dimensiones del rectángulo)

- a) Flujo que pasa por el conductor rectangular.
- b) $\epsilon_{inducida}$ si el conductor rectangular se mueve a 2 m/s.
- c) $\epsilon_{inducida}$ si $I = I_0 \cdot \sin(\omega t)$ y la $I_{máx}$ es 2 A y $\omega = 50$ Hz.



Similar a Castilla-La Mancha 1998