

Interrogation n°6A du samedi 20 février 2016

I Définir :

- Acide de Brønstedt :
- K_a d'un couple acide base :
- Sources cohérentes :
- Base forte :
- Réaction acido-basique :
- Réaction limitée (ou équilibre chimique) :
- Solution basique
- pH d'une solution
- interfrange :
- différence de marche en un point M :
- interférences destructives en un point M :

II Pour l'expérience des deux fentes d'Young, l'interfrange vérifie $i = \frac{\lambda \times D}{h}$ où i est l'interfrange, λ est la longueur d'onde et h est la distance entre les centres de deux fentes d'Young et D la distance entre les fentes et l'écran d'observation.

En gardant le même laser, on décide de doubler D et de changer h . On s'aperçoit que l'interfrange a été multiplié par 5. Que peut-on dire de la nouvelle valeur de h par rapport à l'ancienne ? Une démonstration courte mais rigoureuse est attendue (au dos éventuellement).

Interrogation n°6B du samedi 20 février 2016

I Définir :

- interfrange :

- différence de marche en un point M :

- interférences constructives en un point M :

- Sources cohérentes :

- Acide fort :

- Base de Brönstedt :

- Réaction acido-basique :

- Réaction limitée (ou équilibre chimique) :

- Solution basique :

- pH d'une solution :

- K_a d'un couple acide/base :

II Pour l'expérience des deux fentes d'Young, l'interfrange vérifie $i = \frac{\lambda \times D}{h}$ où i est l'interfrange, λ est la longueur d'onde et h est la distance entre les centres de deux fentes d'Young et D la distance entre les fentes et l'écran d'observation.

En gardant le même laser, on décide de doubler D et de changer h . On s'aperçoit que l'interfrange a été multiplié par 5. Que peut-on dire de la nouvelle valeur de h par rapport à l'ancienne ? Une démonstration courte mais rigoureuse est attendue (au dos éventuellement).