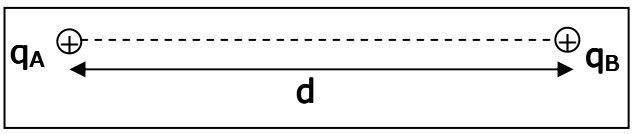
ثانوية بن عليوي صالح	الاختبار الاخير	التاريخ : 2009/05/24
المستوى : 1 ج م ع	في العلوم الفيزيائية	المدة : ساعتان

التمرين الأول : (10 نقط)

1 ـ مركب عضوي (A) صيغته الجزيئية من الشكل $C_nH_{2n}O_n$ كثافته البخارية $d = 6.2$.
أ ـ أحسب الكتلة المولية الجزيئية M لهذا المركب .
ب ـ اوجد صيغته الجزيئية المجملة .
2 ـ نفاعل المركب (A) مع غاز ثنائي الأكسجين O_2 فنحصل على نوعين كيميائيين إحداهما يعكر رائق الكلس والثاني يلون كبريتات النحاس الثنائي (الجافة) بالأزرق
أ ـ ما هما النوعان الكيميائيان الناتجان من التفاعل ؟
ب ـ أكتب معادلة التفاعل الكيميائي الحادث ثم وازنها مع تحديد الحالة الفيزيائية لكل نوع
3 ـ في التفاعل السابق , كانت كتلة المركب (A) هي $m = 18g$ وحجم ثنائي الأكسجين $V= 7.2\ L$
* أحسب كميات المادة في الحالة الإبتدائية .
4 ـ أنشئ جدول تقدم التفاعل ثم استنتج التقدم الأعظمي X_{max} والمتفاعل المحد .
5 ـ ما قيمة كتلة المركب (A) اللازم استعمالها حتى يكون المزيج ستوكيومتري .
6 ـ مثل بيانيا تطور كمية مادة المتفاعلات والنواتج خلال التحول الكيميائي بدلالة التقدم X في نفس المعلم مستعملا سلم الرسم التالي :
* على محور الفواصل : $1\ cm \longrightarrow 0.0125\ mol$
*على محور التراتيب : $1\ cm \longrightarrow 0.025\ mol$
معطيات : $C = 12\ g/mol\ ,\ O = 16\ g/mol\ ,\ H = 1\ g/mol\ ,\ V_M = 24\ L/mol$

التمرين الثاني : (05 نقط)

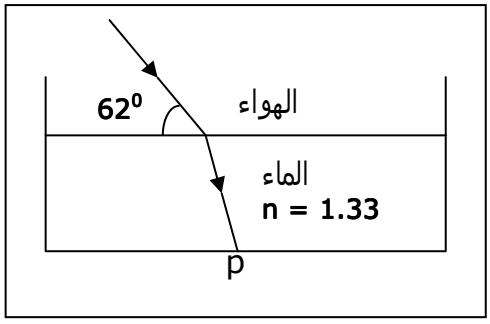
شحنتان كهربائيتان q_A , q_B موجبتان موضوعتان في الفراغ , تبعدان عن بعضهما البعض بالمسافة $d = 10\ cm$



1 * نمذج تأثير إحداهما على الأخرى بشعاعين .
* ما نوع هذا التأثير وما هي العلاقة بين الشعاعين .
2 ـ أحسب القيمة العددية لشدة هذا التأثير .
3 ـ نضع شحنة q_C بين A , B , ما طبيعة هذه الشحنة (إشارتها) وما قيمة بعدها عن A حتى تخضع لمحصلة قوى معدومة.
تعطى : $q_A = 20\ \mu c\ ,\ q_B = 10\ \mu c\ ,\ K = 9 . 10^9\ (si)$

التمرين الثالث : (05 نقط)

يسقط شعاع ضوئي من الهواء على السطح الحر للماء في حوض بزاوية تساوي 62^0 ويصل إلى قعر الحوض في النقطة p كما هو موضح في الشكل المقابل :
عندما يكون الحوض مملوءا بسائل أخر فإن قيمة زاوية الورود يجب أن تكون 30^0 لكي يصل الشعاع المنكسر إلى نفس النقطة p في قعر الحوض .
1 ـ ما هي قرينة إنكسار هذا السائل ؟
2 ـ استنتج زاوية حد الإنكسار لهذا السائل .



Nom du document : %D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D8%A8%D8%A7%D8%B1%20%D8%A7%D9%84%D8%A3%D8%AE%D9%8A%D8%B1%2025%2005%202009%20%D8%B31%20%D8%B9%20%D8%AA[1]
Répertoire : C:\Documents and Settings\dahel\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\4B7NEC5D
Modèle : C:\Documents and Settings\dahel\Application Data\Microsoft\Modèles\Normal.dot
Titre : التمرين الأول : 10ن
Sujet :
Auteur : imene
Mots clés :
Commentaires :
Date de création : 19/05/2009 22:43:00
N° de révision : 7
Dernier enregistr. le : 11/03/2001 21:47:00
Dernier enregistrement par : Dahel
Temps total d'édition :49 Minutes
Dernière impression sur : 11/03/2001 21:48:00
Tel qu'à la dernière impression
Nombre de pages : 1
Nombre de mots : 331 (approx.)
Nombre de caractères : 1 826 (approx.)