

التاريخ : 2009/03/02

المدة : ساعتان

الاختبار الثاني

في العلوم الفيزيائية

ثانوية بن عليوي صالح

المستوى : 1 ج ٤

التمرين الأول : (06 نطا)

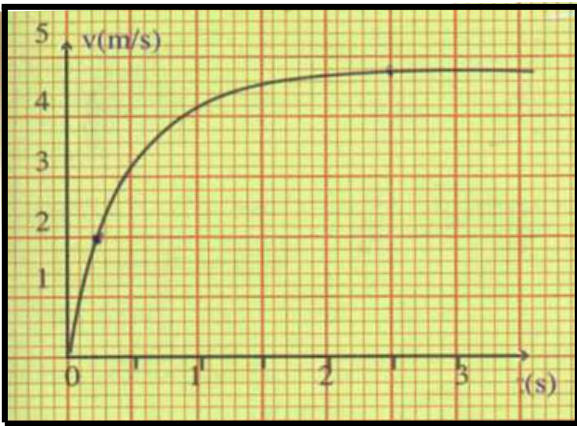
- يزن دورق زجاجي وهو فارغ 250.00g . يملأ هذا بالهواء فتصبح كتلته 258.55g . يفرغ تماما ثم يملأ من جديد بغاز صيغته العامة من الشكل : C_xO_y فتصبح كتلته 263.00g .
- 1 - احسب كثافة هذا الغاز بالنسبة للهواء .
 - 2 - استنتج كتلته المولية الجزيئية .
 - 3 - عين الصيغة الجزيئية لهذا الغاز إذا علمت أن $X=1$.
 - 4 - أعط تمثيل لويس لهذا الجزيء .
 - 5 - ما هي عدد الأرواح الإلكترونية الترابطية وغير الترابطية .
 - 6 - أكتب صيغته الرمزية AX_nE_m .

تعطى : $O=16g/mol$, $C=12g/mol$

التمرين الثاني : (08 نطا)

- نحل في 2L من الماء المقطر 900L من غاز HCl في الشرطين النظاميين . إذا اعتبرنا أن الحجم الكلي للمحلول يبقى ثابتا .
- 1 - هل جزيئ HCl مستقطبا ؟ برر إجابتك اعتمادا على شروط التجربة .
 - 2 - نرمز للمحلول الناتج من هذه العملية بالرمز (S_1) .
 - أ- احسب التركيز المولي للمحلول (S_1) .
 - ب- احسب التركيز الكتلي للمحلول (S_1) .
 - ج- احسب كثافته بالنسبة للماء .
 - 3 - لنترك 1L من المحلول S_1 ليتبخر حتى يصبح حجمه 750ml فتصبح كتلته 932.5g ولنرمز له بالرمز S_2 .
 - أ- احسب الكتلة الحجمية للمحلول (S_2) ثم استنتج كثافته بالنسبة للماء .
 - ب- احسب التركيز المولي و التركيز الكتلي للمحلول الجديد (S_2) .
 - 4 - ما هو حجم الماء المضاف للمحلول (S_1) للحصول على 1L من المحلول (S_2) . كيف نسمي هذه العملية ؟
تعطى : $V_M = 22.4L/mol$, $\rho_{eau} = 1g/ml$, $H = 1g/mol$, $Cl = 35.5g/mol$

التمرين الثالث : (06 نطا)



- قمنا بتسجيل سقوط كرة غولف (golf) من أعلى عمارة . يمثل الشكل المقابل منحنى السرعة بدلالة الزمن الذي تحصلنا عليه بعد دراسة التسجيل .
- 1 - كم من طور في هذه الحركة ؟
 - 2 - ابتداء من أي لحظة يمكن اعتبار سرعة الكرة ثابتة ؟
- عين هذه السرعة .
 - 3 - ماذا يمكن أن تقول عن القوى المطبقة على الكرة في كل طور ؟
 - 4 - مثل هذه القوى مع تعيين خصائصها .
 - 5 - كيف تفسر حركة الكرة في كل شوط ؟

Nom du document : اني في مادة العلوم الفيزيائية 8
Répertoire : C:\Documents and Settings\dahel\Bureau
Modèle : C:\Documents and Settings\dahel\Application
Data\Microsoft\Modèles\Normal.dot

Titre : مديرية التربية لولاية سطيف
اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

Sujet :

Auteur : Dahel

Mots clés :

Commentaires :

Date de création : 27/02/2009 13:13:00

N° de révision : 4

Dernier enregistr. le : 27/02/2009 14:02:00

Dernier enregistrement par : PCHOME

Temps total d'édition : 11 Minutes

Dernière impression sur : 08/03/2001 02:58:00

Tel qu'à la dernière impression

Nombre de pages : 1

Nombre de mots : 279 (approx.)

Nombre de caractères : 1 536 (approx.)