

التاريخ : 2009/03/02

المدة : ساعتان

الاختبار الثاني

في العلوم الفيزيائية

ثانوية بن عليوي صالح

المستوى : 1 ج ٤

التمرين الأول : ( 06 نطا )

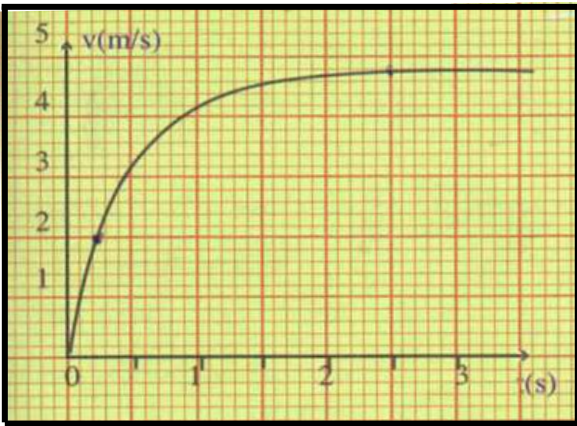
- يزن دورق زجاجي وهو فارغ 250.00g . يملأ هذا بالهواء فتصبح كتلته 258.55g . يفرغ تماما ثم يملأ من جديد بغاز صيغته العامة من الشكل :  $C_xO_y$  فتصبح كتلته 263.00g .
- 1 - احسب كثافة هذا الغاز بالنسبة للهواء .
  - 2 - استنتج كتلته المولية الجزيئية .
  - 3 - عين الصيغة الجزيئية لهذا الغاز إذا علمت أن  $X=1$  .
  - 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 )

- نحلل 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 - نرسم للمحلول الناتج من هذه العملية بالرمز  $(S_1)$  .  
أ- أحسب التركيز المولي للمحلول  $(S_1)$  .  
ب- أحسب التركيز الكتلي للمحلول  $(S_1)$  .  
ج- أحسب 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- أحسب الكتلة الحجمية للمحلول  $(S_2)$  ثم استنتج كثافته بالنسبة للماء .  
ب- أحسب 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 :  
اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

مديرية التربية لولاية سطيف

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.)