|  |
| --- |
|  ثانوية سيدي احمد بناصر فرض محروس مادة : العلوم الفيزيائيــــــــة زاكورة رقم 2 الدورة 2 المستوى : S.V.T.2 |
| تمرين 1 |
| 4- يشتغل العمود لمدة 30min 4-1- احسب قيمة التقدم بعد مدة الاشتغال 4-2- احسب$∆m\left(Ag\right)$ تغير كتلة فلز الفضة1. تتفاعل n(A)=2mol من كحول مع n(A.c)=1mol من حمض الايثانويك في وسط حمضي فنحصل على استير E و الماء وفق المعادلة التاللية

1- سم المركبات المتفاعلة و الناتجة2- اشئ الجدول الوصفي3- اعط تركيب الخليط عند التوازن علما ان كمية مادة الاستير المتكون هي n(E)=0,8mol4- احسب ثابثة التوازن5- احسب مردود التحول | 1. ننجز التركيب التجريبي جانبه

نعطي ، F = 9,65.104C.$mol^{-1}$M(Ag) = 107,9g.$mol^{-1}$يشير الامبيرمتر الى القيمة **I=-12mA**1- لماذا يشير الامبيرمتر الى قيمة سالبة لشدة التيار2- انقل التركيب التجريبي وبين عليه قطبية العمود( الانود و الكاتود )3- مادور القنطرة الملحية الايونية4- اعطي نصفي معادلتي التفاعل عند كل الكترود و استنتج المعادلة الحصيلة |
| تمرين 2 |
| طبيعة حركة الجسم على هذا المسار3- احسبR شدة القوة المطبقة من طرف السطح على الجسم4- اعط تعبير المعادلة الزمنية للحركة 5- احسب السرعة التي سيصل بها الجسم الى النقطة B6- يصل الجسم الى النقطة B فتحذف القوة $\vec{F}$ فينزلق الجسم فوق المستوى BC المائل بالزاوية α=30° فيتوقف عند النقطة C تحث تأثير قوة احتكاك $\vec{f}$احسب شدة القوة $\vec{f}$نعطي g=10m.s-2 وOA=1m و BC=2m | نطبق على جسم (S) كتلته m=0,5Kgقوة افقية شدتها F=100N خط تأثيرها مواز للمستوى الافقي فينطلق الجسم (S) من النقطة A في اللحظة t=0بدون سرعة بدئية , فوق مسار مستقيمي AB بدون احتكاك 1- اجرد القوى المطبقة على الجسم S و مثلها على الشكل بون سلم2- اوجد تعبر احدثيات متجهة التسارع ثم استنتج |
| تمرين 3 |
| 2-1- ما طبيعة الحركة2-2-علما ان تغيرات x يكتب على الشكل x(t)=$x\_{m}\cos((\frac{2.π}{T\_{0}}.t+φ))$ اوجد قيم كل من $T\_{0}$ و $x\_{m}$ و $φ$3- احسب قيمة صلابة النابض4- باعتبار مستوى الحركة موضعا لطاقة الوضع الثقالية و طاقة الوضع المرنة، اعط تعبير الطاقة الميكانيكية للجسم ثم احسب قيمتها5- بين في اي موضع تكون سرعة الجسم قصوية6- احسب قيمة السرعة القصوية7- احسب قيمة طاقة الوضع المرنة و طاقة الوضع الحركية عند t=0,5s  | نعتبر جسما صلبا كتلته m=100g مشدود بنابض صلابته K في حركة فوق منضدة هوائية افقية ، نهمل جميع الاحتكاكات و نعتبر اصل المعلم O منطبقا مع مركز قصور الجسم الصلب عندما تكون المجموعة في حالة توازن 1- بتطبيق القانون التاني لنيوتن اوجد المعادلة التفاضلية للحركة2- يعطي المنحنى اسفله تغيرات افصول مركز قصور الجسم الصلب بدلالة الزمن  |