|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 تغير كتلة فلز الفضة   1. 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 الناتجة  2- اشئ الجدول الوصفي  3- اعط تركيب الخليط عند التوازن علما ان كمية مادة الاستير المتكون هي n(E)=0,8mol  4- احسب ثابثة التوازن  5- احسب مردود التحول | | 1. ننجز التركيب التجريبي جانبه   نعطي ، F = 9,65.104C.  M(Ag) = 107,9g.  يشير الامبيرمتر الى القيمة **I=-12mA**  1- لماذا يشير الامبيرمتر الى قيمة سالبة لشدة التيار  2- انقل التركيب التجريبي وبين عليه قطبية العمود( الانود و الكاتود )  3- مادور القنطرة الملحية الايونية  4- اعطي نصفي معادلتي التفاعل عند كل الكترود و استنتج المعادلة الحصيلة |
| تمرين 2 | | |
| طبيعة حركة الجسم على هذا المسار  3- احسبR شدة القوة المطبقة من طرف السطح على الجسم  4- اعط تعبير المعادلة الزمنية للحركة  5- احسب السرعة التي سيصل بها الجسم الى النقطة B  6- يصل الجسم الى النقطة B فتحذف القوة فينزلق الجسم فوق المستوى BC المائل بالزاوية α=30° فيتوقف عند النقطة C تحث تأثير قوة احتكاك  احسب شدة القوة  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 سلم  2- اوجد تعبر احدثيات متجهة التسارع ثم استنتج | |
| تمرين 3 | | |
| 2-1- ما طبيعة الحركة  2-2-علما ان تغيرات x يكتب على الشكل x(t)= اوجد قيم كل من و و  3- احسب قيمة صلابة النابض  4- باعتبار مستوى الحركة موضعا لطاقة الوضع الثقالية و طاقة الوضع المرنة، اعط تعبير الطاقة الميكانيكية للجسم ثم احسب قيمتها  5- بين في اي موضع تكون سرعة الجسم قصوية  6- احسب قيمة السرعة القصوية  7- 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 للحركة  2- يعطي المنحنى اسفله تغيرات افصول مركز قصور الجسم الصلب بدلالة الزمن | |