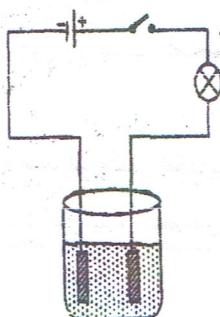


التمرين الأول: 6 نقاط

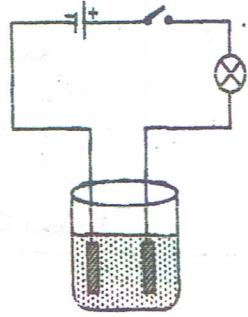
لدينا ثلاثة كؤوس بيشر كم هو مبين في الأشكال التالية :

(شكل 3)



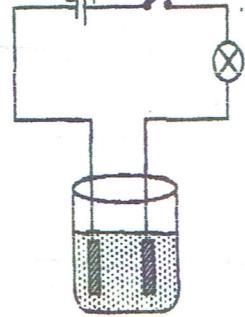
مسحوق كلور الزنك
($ZnCl_2$)_(s)

(شكل 2)



محلول مائي سكري

(شكل 1)



حمض كلور الهيدروجين
($H^+ + ClO_4^-$)_{aq}

1- نغلق القاطعة في كل دارة :

- أ)- هل يتوجه المصباح ؟
- ب)- لماذا ؟

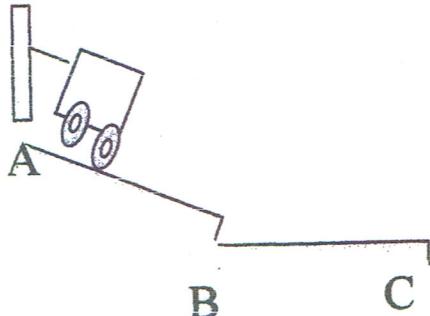
2- ننظف ماء المقطر في البيشر (3)

- أ)- هل يتوجه المصباح ؟
- ب)- علل ؟

ج) يحتوي محلول على نوعين من حاملة الشحن بين ذلك بكتابة معادلتي التفاعل ؟

التمرين الثاني: (06 نقاط)

يوضح الشكل المقابل عربة (V) مشدودة بحبـل (C) موضوعة على حـامل (P).



* حدد الأفعال الميكانيكية التي تخضع إليها العربة؟ ما هي الحالة التي توجد عليها العربة؟

حرق الحبل (C)

1. ماذا يحدث للعربة؟ ما هي الأفعال التي تخضع إليها العربة في هذه الحالة؟

2. ما طبيعة حركة العربة في هذه الحالة؟ علل؟

3. ما طبيعة حركة العربة عندما تعبر المستوى الأفقى؟ علل؟

4. ما هي الأفعال التي تخضع إليها العربة في هذه الحالة؟

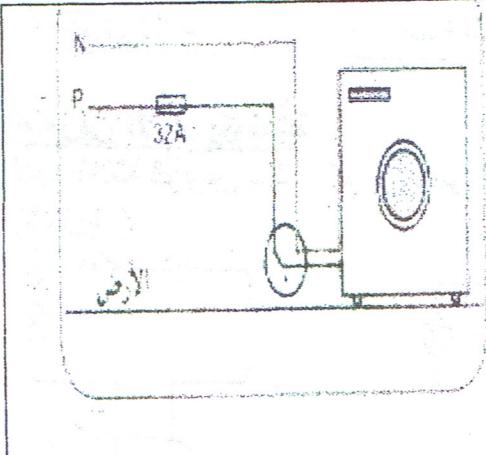
5. ماذا يحدث للعربة عندما تصل إلى نهاية المستوى؟

6. ما طبيعة حركة العربة في هذه الحالة؟ أو ما نوع مسارها؟

الوضعية الامامية (08) تم توصيل منزل حديث البناء بشبكة

التغذية الكهربائية

لاحظت ربة البيت أنه عند تشغيل الغسالة الكهربائية ولمسها تشعر بصدمة كهربائية . يمثل الشكل المقابل مخطط تركيب الغسالة الكهربائية .



1 - برأيك ، ما هي الأسباب المحتملة ل تعرض الأم للصدمة الكهربائية ؟

2 - بالنظر لمخطط التركيب الكهربائي للغسالة ، كيف يمكنك معالجة هذا التركيب لتضمن سلامة مستعمل هذا الجهاز ؟