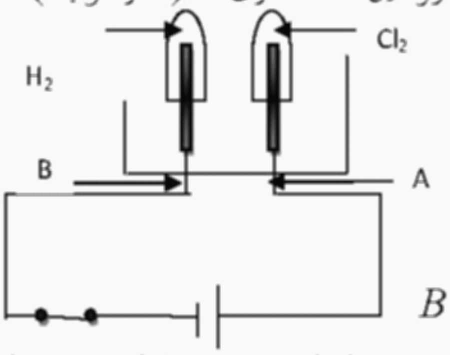
المستوى: الـرابـعة متـوسـط	مـاي 2011
الاختبار التجريبي للفصل الثالث في مادة الـفيـزياء	المدة:1سا 30د

التمرين الأول (06 نقاط)

I– نتج عن التحليل لمحلول شاردي غاز الكلور عند المسرى A و غاز الهيدروجين عند المسرى B (أنظر الوثيقة)



1- أي من المسريين يمثل المصعد ؟
2- أكتب الصيغة الشاردية لهذا المحلول
3- أذكر اسمه
4- أكتب معادلة التفاعل الكيميائية الحادث عند المسرى A و الـمسرى B

II – نضع كمية من المحلول الشاردي السابق في بيشر ثم نضيف له بعض القطرات من محلول نترات الفضة (Ag^+, NO_3^-).، فينتج جسمان أحدهما على شكل راسب أبيض

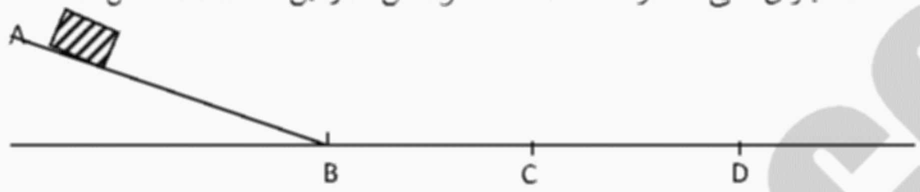
أ- أكتب معادلة التفاعل الحادث بين هذين المحلولين بالصيغة الشاردية و الجزئية

ب- سم الجسمين الناتجين.

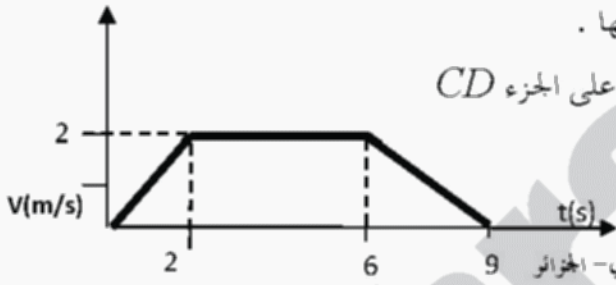
ت- أذكر أنواع الأفراد الكيميائية المتواجدة في البيشر بعد حدوث التفاعل الكيميائي .

التمرين الثاني:(06 نقاط)

نحرر جسما صلبا (s) من النقطة A ليتزلق على المسار $ABCD$ المتكون من الجزءين : ABC أملس تماما ، CD خشن (الشكل 1)



1- إعتمادا على مخطط سرعة الجسم (s) ، حدد مراحل حركة الشكل (1)
2- أحص القوى المؤثرة على الجسم (s) في كل مرحلة و مثلها .
3- أوجد سرعة مرور المتحرك بالنقطة B و كذا مدّة حركته على الجزء CD



حي قعلول –برج البحري- الجزائر

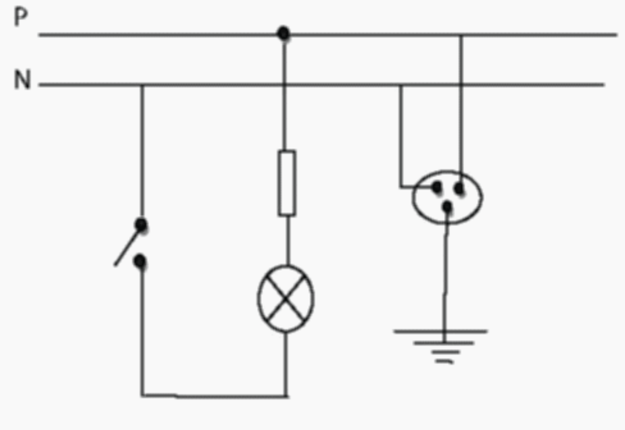
الـوضـعـة الادماجية(08 نقطة)

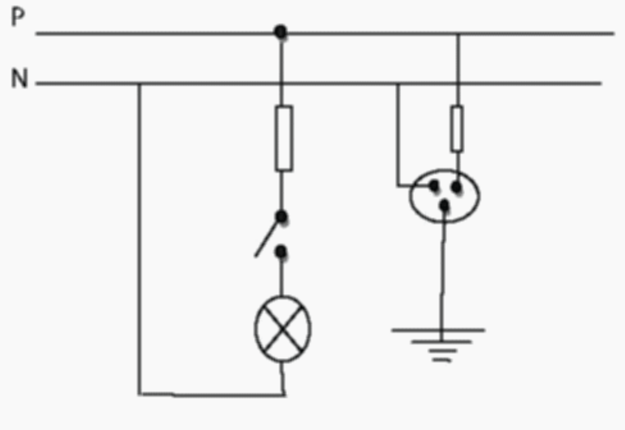
أراد علي أن يكشف عن صلاحية مصباح باستعمال التركيبين 1 و 2 حيث القاطعة مفتوحة و القاطع مغلق في كل منهما إلا أن :

- **التركيب الأول**: القاطعة موصلة بالطور.
- **التركيب الثاني** : القاطعة موصلة بالحياد.

لمس محمد سلك الطور

1- ماذا يحدث في الحالة 1 و في الحالة 2
2- على أي سلك يجب أن توصل القاطعة في الشبكة الكهربائية
3- ما هي الأخطار التي تنجم عن التكهرب؟
4- ما هي الإجراءات الواجب اتخاذها عند التكهرب ؟





Dzlibrary.com