

المستوى :
السنوات الرابعة

إختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم
الفيزيائية
و التكنولوجيا

إكمالية معزوزي
ابراهيم

التمرين الأول :6

أراد أحمد أن يكشف عن الطور لمأخذ التيار الكهربائي أطرافه T,B,A باستخدام جهاز قياس فتحصل على مايلي :

* التوتر بين B,A يساوي 220V

* التوتر بين T,A يساوي 0V

* التوتر بين T,B يساوي 220V

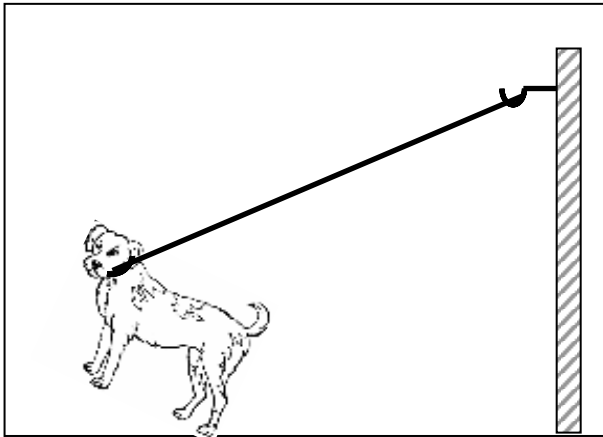
1- ما هو الطور باستخدام النتائج السابقة ؟ ماهو المحايد ؟

2- سم جهاز القياس المستعمل لذلك؟. اعط رمزه النظامي ؟.

3- أذكر أداة أخرى يمكنك من الكشف عن الطور؟

4- أذكر خطرين ناجمين عن التوتر المنخفض للتيار ؟

التمرين الثاني :6



ربط حارس كلبه بسلسلة مثبتة في عمود

كما هو موضح في الشكل المقابل :

1- حدد الجمل الميكانيكية ؟

2- مثل بمخطط الأجسام المتأثرة ؟

3- مثل القوى المؤثرة على الكلب ؟

4- أذكر عناصر إحدى هذه القوى ؟

التمرين الثالث :8

حضّر مخبري مؤسسة 3 محاليل مائية للأملاح التالية :

كلور الزنك , كبريتات النحاس الثنائي , و كلور الصوديوم .

وضع كل محلول في قارورة زجاجية لكن نسي أن يضع الملصقات

التي تحمل أسماء المحاليل على القارورة ,فاختلطت عليه بسبب تشابه بعضها

و كذا تشابهها مع بعض المحاليل الموجودة في المخبر و لضرورة العمل بهذه

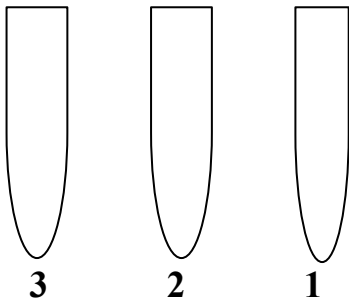
المحاليل كان لزاما عليه إيجاد الحل . فبفضل خبرته , توصل إلى حل المشكل

بعد سلسلة من التجارب أجراها على المحاليل المائية التي حضرها مستعملا

في ذلك محاليل أخرى و هي: نترات الفضة و محلول الصود و كلور الباريوم .

1- أكتب الصيغ الجزيئية و الشاردية للمحاليل المذكورة ؟

2- حدد الخطوات التجريبية التي سمحت للمخبري من الكشف عن محتوى كل قارورة زجاجية؟



إختبار الفصل الثاني مقترح
من طرف الأستاذة الشيماء
بمتوسطة معزوزي إبراهيم