

الوضعية الإدماجية:

أراد احمد أن يكشف عن الطور لمأخذ التيار الكهربائي أقطابه A,B,T ، باستعمال جهاز الفولطمتر فـتحصل على ما يلى :

- التوتر بين B, T - التوتر بين A, T - التوتر بين B, T - التوتر بين B, T - التوتر بين B, T - التوتر بين 1 - 1 - التوتر بين 1 - حدد الطور من خلال النتائج السابقة؟ اذكر أداة أخرى تمكنك من الكشف عن الطور؟ المقطى 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1

القطب B هـو الطور ، نكشف عـنه بمفك بـراغي كاشف. (1,5)

2- أوصل أحمد بالمأخذ جهاز كهربائي ذو هيكل معدني (الغسالة) كما هو مبين في الشكل. و كانت أمه تشتكي له أنها كلما لمست إطار الغسالة ، تئصاب بصدمة كهربائية. برأيك ما هو السبب؟ كيف يتم معالجة هذه المشكلة؟

السبب: تعري سلك الطور و ملامسته لهيكل الثلاجة. ويتم معالجة المشكلة بتغليف سلك الطور بالبلاستيك ، و تركيب مأخذ أرصي في مأخذ الثلاجة.

3* بالنظر لمخطط التركيب الكهربائي . كيف يمكنك معالجة هذا التّركيب لتضمن سلامة الجهاز مع العلم أنه مسجل على الجهاز 10A ؟ نقوم بتركيب منصهرة 10A .

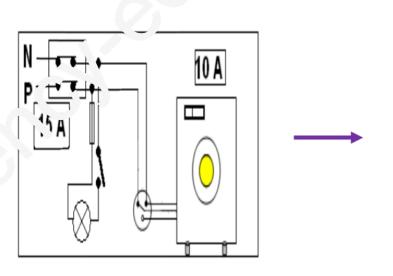
4 - أراد أحمد تغيير المصباح الذي احترق ، فأصيب بصدمة كهربائية.

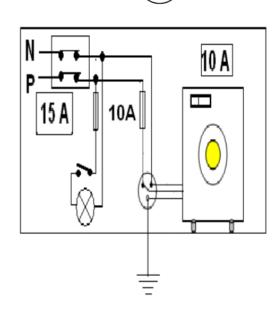
ما هو السبب ؟ و كيف يمكن معالجة ؟

لمس أحمد سلك الطور و القاطعة مركبة في الحيادي. فيجب تركيب القاطعة في الحيادي و يجب أن تكون مفتوحة عند تغيير المصباح.

5 - أعد تمثيل الرسم مع إضافة كل التعديلات الممكنة من أجل حماية الأشخاص و الأجهزة من أخطار التيار الكهربائي؟

الرسم:





anav aduantian aana/Aana