

الفرض الأخير في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الوضعية الأولى:

قصد معرفة استطاعة مصباحين مكتوب على كل واحد منهما 12v وضعناهما في دارة كهربائية مغذاة بتوتر قدره 12v، وربطناهما على التفرع كما هو موضح في الشكل

1. ماذا تعني هذه الدلالة؟

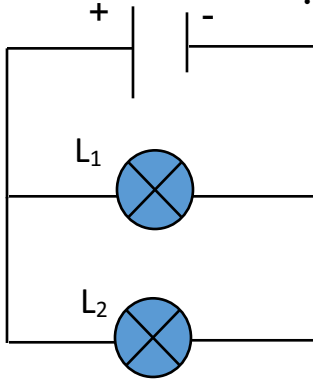
- إذا علمت ان المصباح الأول سحب تيار قدره 1(A) والمصباح الثاني تيار قدره 2(A)

2. ما هي استطاعة كل منهما؟ استنتج الاستطاعة الكلية للدارة.

3. كم تبلغ مقاومة كل منهما؟

- نترك الدارة تشتغل لمدة 5 دقائق.

4. ماهي الطاقة التي يستهلكها كل منهما خلال هذه المدة بالجول؟



الوضعية الثانية:

بينما كان احمد يلعب لعبة فقاعة الصابون في يوم مشمس لاحظ

تشكل ألوان على الفقاعة فتساءل كيف يحدث ذلك.

- ساعده في تفسير ذلك من خلال الإجابة عما يلي

1. اذكر طريقة تمكّنك من تحقيق ذلك تجريبيا.

2. ماهي الألوان المتحصل عليها من خلال التجربة

مع تصنيفها الى أساسية وثنائية.

3. كيف نتحصل على الألوان الاتية: سماوي-

أرجواني – اصفر



- بسبب اشعة الشمس ارتدى احمد نظاراته السماوية اللون فاصبح يرى كل الاجسام البيضاء

بنفس لون النظارات. اشرح سبب ذلك مدعما اجابتك برسم بسيط.