

الاختبار الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

متوسطة سيدي خطاب

المستوى: الثالثة متوسط.

المدة: ساعة و نصف (1^h30^m)

التمرين الأول:

اللقب : الاسم : القسم : الرقم :

أكمل الفراغات بما يناسبها:

- يمكن تحليل الضوء إلى ألوان الطيف بواسطة حيث يتكون الضوء الأبيض من ألوان أساسية.
- الضوء المكمل للضوء الأصفر هو اللون..... أما الضوء الوردي فيكمله
- تنتقل المعلومات إلى الدماغ بواسطة إشارة تسمى
- تكون الصورة أكثر وضوحا إذا سقط خيالها على الشبكية في جزء يسمى
- Cv ، Cb ، Ck هي خلايا ذات
- كيف تتم الرؤية: (1) - (2) - الجسم (3) - (4) - (5) - الدماغ

التمرين الثاني:

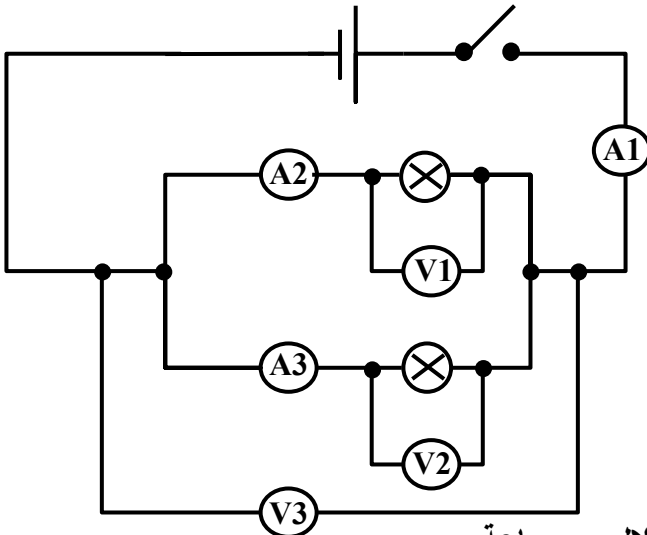
- أحضر كل من " خالد " و " فيصل " الأدوات التالية: مصباح ضوء أبيض (12v ، 24w) مولد كهربائي - أسلاك توصيل - مرشحات لونية ثانوية (أصفر - سماوي - وردي).
- إضافة إلى ثلاث أجسام هي (ليمونة صفراء - حبة بيض بيضاء - وردة وردية).
- يتم تغيير لون الإضاءة بوضع المرشحات اللونية كلها أو بعضها أمام المصباح فيحصلون على النتائج التالية:
- باستعمال المرشح اللوني السماوي نرى الليمونة باللون و البيضة باللون و الوردة باللون
- باستعمال المرشح اللوني الأصفر نرى الليمونة باللون و البيضة باللون و الوردة باللون
- تظهر الأجسام الثلاثة بألوانها الحقيقية عندما
- حتى تظهر الأجسام الثلاثة سوداء و المصباح مشتعل نستعمل
- تظهر الأجسام الثلاثة بنفس اللون و هو اللون عند استعمال المرشحين اللونيين و معا.
- تظهر البيضة و الوردة باللون الأزرق و الليمونة باللون عندما نستعمل المرشحين اللونيين و

التمرين الثالث:

- انتقل التلميذان لدراسة الدارة فأضاف خالد مصباح ثاني مماثل للمصباح الأول إلى الدارة بحيث لا تتغير شدة الإضاءة (أنظر إلى المخطط)
- 1- أملأ الجدول بعد غلق القاطعة .

V3	V2	V1	A3	A2	A1
12V				1A	

- 2- أحسب استطاعة المصباحين معا.
- 3- أحسب الطاقة الكهربائية المحولة من طرف المصباحين خلال ربع ساعة.



انتهى