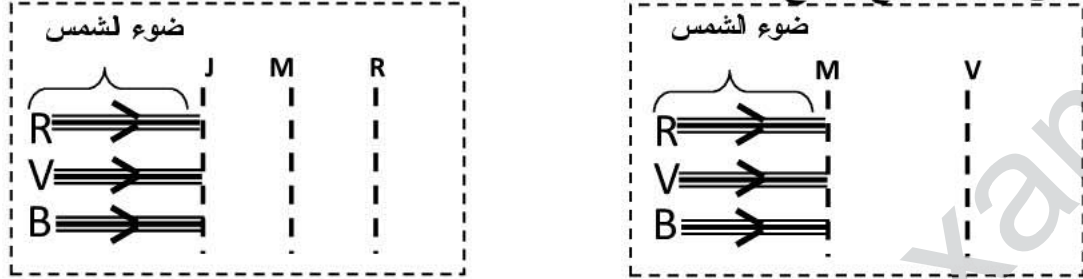


الاجتبار الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

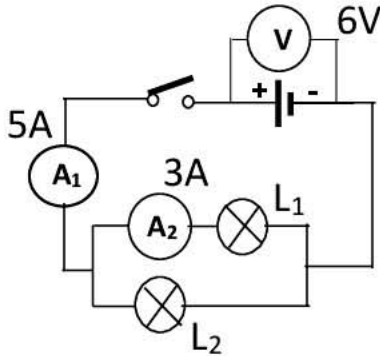
التمرين الأول: 5

- 1* يمكن تحليل الضوء الأبيض بعدة طرق ، اذكر طريقتين .
- 2* يمكن تحليل الضوء الأبيض الى ألوان وهي على الترتيب: الأحمر
- 3* بناءا على قواعد جمع وطرح الألوان ، اكمل المخططات :



التمرين الثاني: 7

- اشترى لك والدك دراجة هوائية ، أردت تزويدها بالإضاءة الامامية والخلفية ، عندها قدم لك مصباحين يحملان الدلالة : الاول ($6V * 6W$) والثاني ($6V * 12W$) .
- 1/ اختر المصباح المناسب للجهة الامامية والخلفية للدراجة.
 - 2/ هل للمصباحين شدة الإضاءة نفسها؟ علل.
 - 3/ قمت بتركيب دارة كهربائية حسب الشكل .
- * استنتج شدة التيار الكهربائي المارة بالمصباح L_2 .
- * احسب استطاعة المصباح P_1 .
- * هل يمكن تركيب المصباح L_1 للإضاءة الامامية للدراجة؟ .



التمرين الثالث: 8

في يوم مشمس خرج الإخوة الثلاث محمد وعمر وليلى للنزهة، ارتدى كل واحد منهم نظارته الشمسية الملونة الخاصة به. أثناء جولتهم لفت انتباههم زهرة ذات لون جميل ، اختلفوا في الحكم على لونها حسب الرسم.



- * على ضوء ما درست والملاحظات المختلفة للأخوة أجب عما يلي:
- 1/ فسر سبب رؤية الأخوة الثلاثة للزهرة بألوان مختلفة؟
 - 2/ ما لون زجاج نظارة كل من محمد وعمر وليلى؟ علل.
 - 3/ ما هو لون الزهرة الأصلي؟
 - 4/ من اجل تدعيم الإجابة أرسم نموذج التركيب الجمعي والطرحي.



بالتوفيق