

السؤال الأول : أجب عن ما يلي:

1- ما سبب الفروقات بين الأضواء المرئية؟

2- اكتب المصطلح العلمي لما يلي :

- الوسط الذي يسمح بمرور الضوء هو
- الجسم الذي يصدر الضوء من ذاته هو
- معدل انبعاث الضوء من المصدر هو
- معدل اصطدام الضوء بوحدة المساحات

3- اكمل ما يلي:

- في نموذج يسير الضوء بخط مستقيم .
- الأجسام التي تعكس الضوء الساقط عليها
- الوسط الذي لا يسمح بمرور الضوء هو
- تبلغ سرعة الضوء ويرمز لها
- يقاس التدفق الضوئي بوحدة والاستضاءة بوحدة
- الألوان الأساسية للضوء هي
- امتزاج الألوان الأساسية للضوء يعطي اللون
- القانون الذي يعبر عن الطول الموجي يعطى بالصيغة
- عندما يقترب المصدر من المراقب ينزاح الضوء نحو

السؤال الثاني: حل ما يلي :

1- يبلغ التدفق الضوئي لمصباح انارة 950 lm احسب استضاءة سطح سيارة تقع اسفله على بعد 4 m.

.....

.....

.....

.....

2- احسب الزمن اللازم لتصل اشعة الشمس الى الأرض اذا كانت المسافة بين الشمس والأرض 150×10^6 km

.....

.....

3- اذا زاد البعد بين المصباح والجسم الذي يسقط عليه الضوء بمقدار 3 مرات فما مقدار التغير في الاستضاءة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....