

فرض في مادة العلوم الفيزيائية

الإسم و اللقب القسم.....

السؤال الأول :

طيف الضوء الأبيض يتألف من إشعاعات وحيدة اللون :

1. ماهي الوحدة المعتمدة لحساب أطوال الموجات ؟

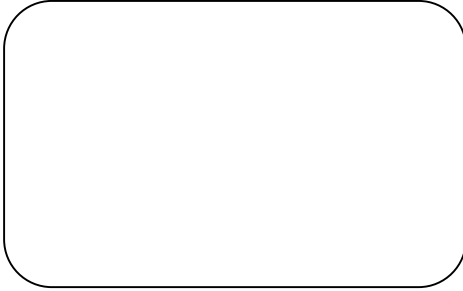
2. ماهي أكبر قيمة لطول الموجة و أصغرها في هذا المجال ؟ و ماهو اللون الموافق لها ؟

3. طول موجة الإشعاع الذي لونه أصفر يساوي 590nm
I. كم تكون قيمته بالمتري ؟

4. عرف طيف الإصدار .

5. لماذا سمي الإشعاع المتصل ؟

6. حقق تجربة بالرسم و الشرح تسمح بتركيب الألوان و رجوعها للون الأبيض .

I. إذا علمت أن الضوء يستغرق 8 دقائق للوصول إلى الأرض و أن سرعة الضوء في الهواء هي $3 \times 10^5 \text{ Km/s}$
• أحسب المسافة بين الأرض و الشمس .II. إذا علمت أن محيط الأرض هو $L=40033 \text{ Km}$

• أوجد نصف قطر الأرض ؟

إنتهى