



خطة الدرس: قوة التفريق اللوني للمنشور

تشمل خطة الدرس هذه الأهداف والمتطلبات والنقاط غير المتضمنة في الدرس الذي يتعلم فيه الطالب كيف يحسب قوة التفريق اللوني لمنشور بمعلومية معاملات انكسار الألوان المختلفة للضوء المار خلاله.

■ الأهداف

تمكين الطالب من:

- إدراك أنه كلما كان الطول الموجي للضوء أقصر، زاد انحرافه نتيجة مروره بمنشور
- استخدام الصيغة $\omega_\alpha = \frac{\alpha_{\min} - \alpha_{\max}}{\frac{\alpha_{\min} + \alpha_{\max}}{2}}$ للربط بين قوة التفريق اللوني للمنشور وزوايا الانحراف للأطوال الموجية المختلفة للضوء الذي يمر به
- استخدام الصيغة $\omega_\alpha = \frac{n_{\min} - n_{\max}}{\frac{n_{\min} + n_{\max}}{2} - 1}$ للربط بين قوة التفريق اللوني للمنشور ومعاملات الانكسار للأطوال الموجية المختلفة للضوء الذي يمر به

■ المتطلبات

يجب أن يكون الطالب على دراية سابقة بـ:

- انحراف الضوء نتيجة مروره بمنشور
- تفريق الضوء

■ النقاط غير المتضمنة

لن يتعرض الطالب لـ:

- إيجاد زوايا الانحراف