التداخل والحيود

كيف يتأثر الضوء عندما ينعكس عن قرص مدمج ؟

الفرضية

عند النظر جانبا الى قلم الرصاص نراه مكسورًا

الأدوات:

قرص مدمج - مرشح استقطاب - مصدر ضوء

الخطوات:

- 1. احصل على قرص مدمج وجهاز عرض الضوء ومرشحات الضوء
 - ضعي مرشح لون على جهاز عرض الضوء
- 3. شغل جهاز عرض الضوء و اسقط الضوء الصادر على سطح القرص
 - 4. سجل ملاحظاتك حول الضوء وغير مرشح الضوء
 - 5. كرر الخطوات باستخدام مرشح جديد

.2

البيانات والمشاهدة:

تشكلت حلقة من الوان الطيف

النتائج و التحليلات:

ينعكس الضوء الاحادي اللون مع القرص وينتج حلقة لون تشاهد على الشاشة متحدة المركز للألوان بحيث يظهر اللون الازرق بالطول الموجي القصير في الداخل والاحمر بالطول الموجى الاكبر في النماذج