

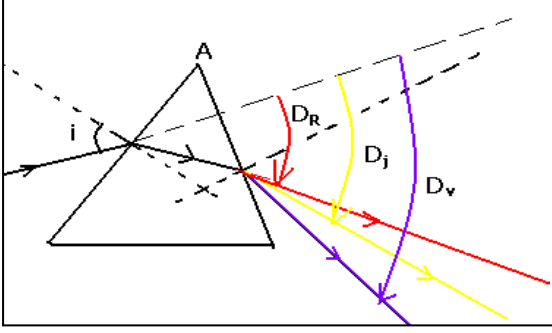
◀ نشاط تجريبي 3 : ظاهرة تبديد الموجات الضوئية

نضع أمام منبع ضوئي حجابا به شق رقيق جدا ونحقق بواسطة عدسة رقيقة مجمعة على شاشة صورة الشق ثم نضع بين العدسة والشاشة موشورا من زجاج شفاف ، نرسل حزمة ضوئية من الضوء الأبيض على وجه الموشور

❖ استثمار :

1. ماذا تلاحظ على الشاشة في غياب الموشور
2. صف ما تشاهده على الشاشة بعد اجتياز الضوء للموشور
3. ما لون الضوء الأكثر انحرافا ولون الضوء الأقل انحرافا
4. ذكر بتعريف معامل الإنكسار n
5. اعتمادا على قانون ديكارت الثاني للإنكسار

- أ. بين ان معامل إنكسار الموشور n يتعلق بلون الشعاع الضوئي أي λ لهذا الشعاع
- ب. استنتج أن سرعة انتشار الضوء أحادي اللون في الزجاج تتعلق بتردد هذا الضوء
6. ذكر بتعريف وسط مبدد
7. هل الزجاج وسط مبدد للضوء



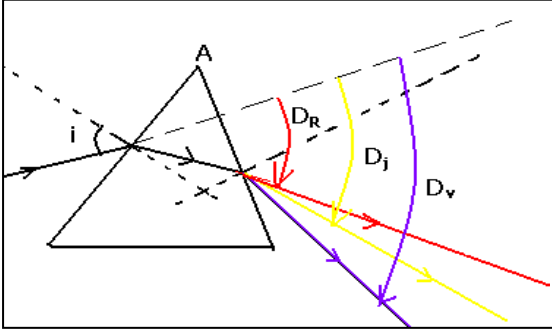
◀ نشاط تجريبي 3 : ظاهرة تبديد الموجات الضوئية

نضع أمام منبع ضوئي حجابا به شق رقيق جدا ونحقق بواسطة عدسة رقيقة مجمعة على شاشة صورة الشق ثم نضع بين العدسة والشاشة موشورا من زجاج شفاف ، نرسل حزمة ضوئية من الضوء الأبيض على وجه الموشور

❖ استثمار :

1. ماذا تلاحظ على الشاشة في غياب الموشور
2. صف ما تشاهده على الشاشة بعد اجتياز الضوء للموشور
3. ما لون الضوء الأكثر انحرافا ولون الضوء الأقل انحرافا
4. ذكر بتعريف معامل الإنكسار n
5. اعتمادا على قانون ديكارت الثاني للإنكسار

- أ. بين ان معامل إنكسار الموشور n يتعلق بلون الشعاع الضوئي أي λ لهذا الشعاع
- ب. استنتج أن سرعة انتشار الضوء أحادي اللون في الزجاج تتعلق بتردد هذا الضوء
6. ذكر بتعريف وسط مبدد
7. هل الزجاج وسط مبدد للضوء



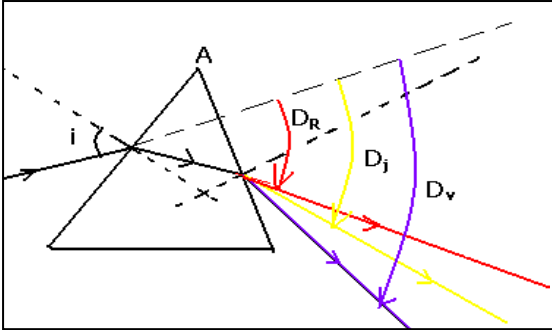
◀ نشاط تجريبي 3 : ظاهرة تبديد الموجات الضوئية

نضع أمام منبع ضوئي حجابا به شق رقيق جدا ونحقق بواسطة عدسة رقيقة مجمعة على شاشة صورة الشق ثم نضع بين العدسة والشاشة موشورا من زجاج شفاف ، نرسل حزمة ضوئية من الضوء الأبيض على وجه الموشور

❖ استثمار :

1. ماذا تلاحظ على الشاشة في غياب الموشور
2. صف ما تشاهده على الشاشة بعد اجتياز الضوء للموشور
3. ما لون الضوء الأكثر انحرافا ولون الضوء الأقل انحرافا
4. ذكر بتعريف معامل الإنكسار n
5. اعتمادا على قانون ديكارت الثاني للإنكسار

- أ. بين ان معامل إنكسار الموشور n يتعلق بلون الشعاع الضوئي أي λ لهذا الشعاع
- ب. استنتج أن سرعة انتشار الضوء أحادي اللون في الزجاج تتعلق بتردد هذا الضوء
6. ذكر بتعريف وسط مبدد
7. هل الزجاج وسط مبدد للضوء



◀ نشاط تجريبي 3 : ظاهرة تبديد الموجات الضوئية

نضع أمام منبع ضوئي حجابا به شق رقيق جدا ونحقق بواسطة عدسة رقيقة مجمعة على شاشة صورة الشق ثم نضع بين العدسة والشاشة موشورا من زجاج شفاف ، نرسل حزمة ضوئية من الضوء الأبيض على وجه الموشور

❖ استثمار :

1. ماذا تلاحظ على الشاشة في غياب الموشور
2. صف ما تشاهده على الشاشة بعد اجتياز الضوء للموشور
3. ما لون الضوء الأكثر انحرافا ولون الضوء الأقل انحرافا
4. ذكر بتعريف معامل الإنكسار n
5. اعتمادا على قانون ديكارت الثاني للإنكسار

- أ. بين ان معامل إنكسار الموشور n يتعلق بلون الشعاع الضوئي أي λ لهذا الشعاع
- ب. استنتج أن سرعة انتشار الضوء أحادي اللون في الزجاج تتعلق بتردد هذا الضوء
6. ذكر بتعريف وسط مبدد
7. هل الزجاج وسط مبدد للضوء

