

الجزء الأول :  
الموجات  
الوحدة 3  
س 5

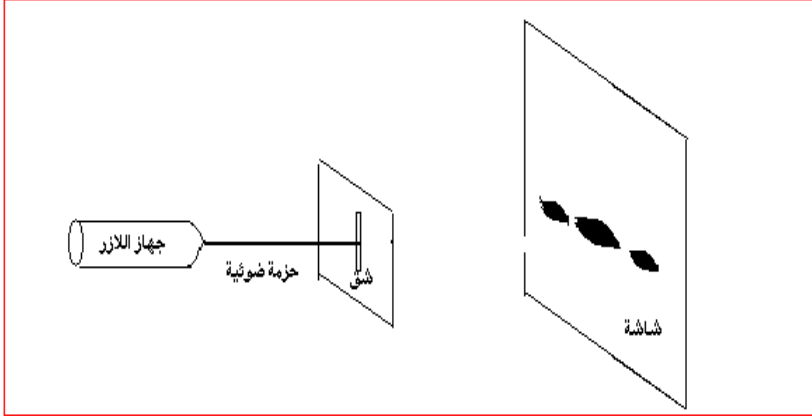
## انتشار موجة ضوئية

### Propagation d'une onde lumineuse

بسم الله الرحمن الرحيم  
والله اعلم  
الثانية باك لوريا  
الفيزياء

#### 1-1- نشاط:

نضيء شقا ، عرضها  $a$  قابل للضبط ،  
بحزمة الليزر كما يوضح الشكل جانبه .  
أ- ماذا تلاحظ على الشاشة عندما يكون  
عرض الشق كبيرا ؟  
ب- ماذا تلاحظ على الشاشة عندما يكون  
عرض الشق صغيرا (انظر الشكل)؟  
ج- هل تغير اتجاه انتشار الضوء في  
الحالتين ؟



د- هل سبق وأن صادفت مثل هاته الظاهرة في حالة الموجات الميكانيكية ؟ اعط اسم الظاهرة .  
ه- ماذا يمكن استخلاصه فيما يخص طبيعة الضوء ؟

#### 2-2- قانون ديكارت للانكسار:

##### 1-2-2- نشاط:

نرسل حزمة منبعثة من منبع ليزر على وجه موثور .  
أ- صف ما تشاهده على الشاشة . هل يتحقق مبدأ الانتشار  
المستقيمي للضوء ؟  
ب- كم عدد انكسارات الحزمة الضوئية بعد اجتيازها الموشور ؟  
ج- ذكر بقانون ديكارت الثاني للانكسار .

