

الجزء الأول :
الموجات
الوحدة 3
5 س

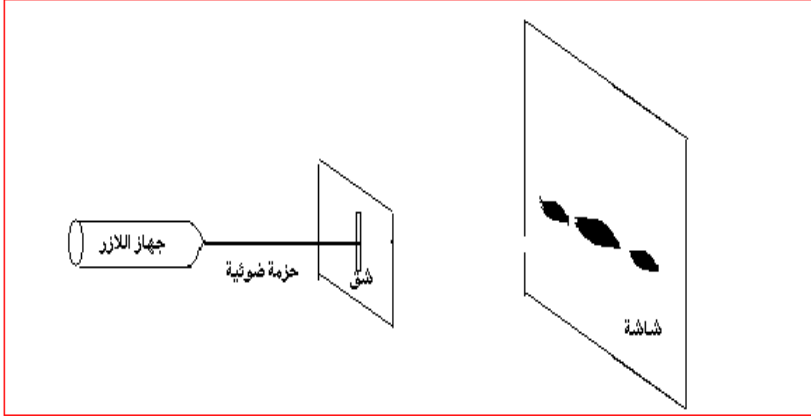
انتشار موجة ضوئية

Propagation d'une onde lumineuse

بیتة الیوم
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 لآزر على وجه موشر .
أ- صف ما تشاهده على الشاشة . هل يتحقق مبدأ الانتشار
المستقيمي للضوء ؟
ب- كم عدد انكسارات الحزمة الضوئية بعد اجتيازها الموشر ؟
ج- ذكر بقانون ديكارت الثاني للانكسار .

