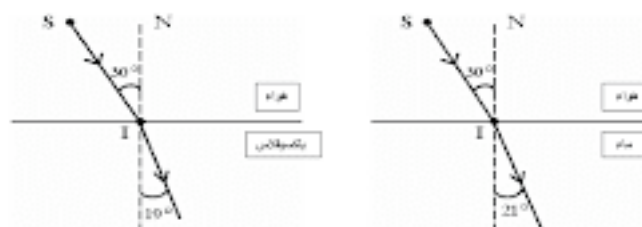


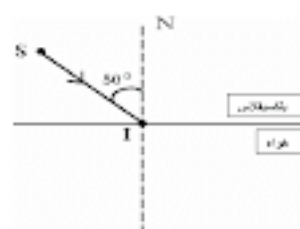
3. عرض أين الماء بمادة البليكيكلاس، فتوصل على النتيجةين التاليتين:



• أيهما أكثر إنكسارية الماء أم البليكيكلاس؟ حل جوابك؟

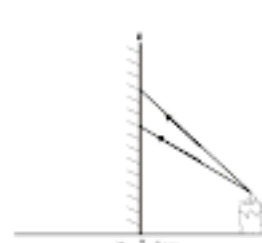
4. لاحظ أين أنه عندما يرد شعاعاً ضوئياً تحت زاوية ورود تقارب 90° بخارقي مادة البليكيكلاس مع انعكاف نحو العود القائم على السطح الفاصل بين الوسطين التالين IN ثم سجل أين قيمة الزاوية التكنية عن تقاطع الشعاع المنعكف والعود القائم IN. فوجدنا تساوي 42° . ماذا تسمى هذه القيمة 42° ؟

5. قام أين بتجربة عكسية حيث سلط شعاعاً ضوئياً على سطح فاصل بين البليكيكلاس والهواء، تحت زاوية ورود تساوي 50° كما يهذه الرسم



• ماذا تسمى هذه الظاهرة P؟ ماذا ينتج عنها؟

III. 1. شعت الشععة خزمة ضوئية كما هو مبين في الرسم عرجند
لكل مسار الخزمة الضوئية المتعكسة و صورة الشععة عبر المرآة
المسطحة ؟
II. ماذا تعني المرآة المسطحة ؟



III. اختر الرسم الصحيح من بين الاختيارات المتعددة التالية بوضع علامة X في الخانة المناسبة ؟

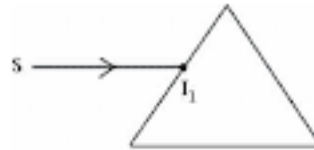
IV. تعيين هـ 2
II. سلك أين شعاعاً ضوئياً على سطح فاصل بين وسطين شفافين مختلفين هو A - ماء - ثلاثه ظهور شعاعين
مباينين .
1. أدرم هاتين الشعاعين على الرسم التالي لذكر اسم كل شعاع ؟



2. لذكر قانون الانكسار ؟
• القانون الأول :
• القانون الثاني :

تصميم عاكس

1. اكتب رسم مسار الشعاع الضوئي SI_1 لاشعة ليزر التي يفرق المنشور مثلثا على الرسم زوايا الورد وزوايا الانكسار على وجهي المنشور.



2. هل انشأت هذا الشعاع إلى حد الكون؟ حل جوابك ؟

3. نعرض شعاع ليزر شعاع ضوء أبيض، فنحصل من الجانب الآخر للمنشور على بقعة ضوئية ملونة تتراوح من الأحمر إلى البنفسجي.

• ماذا نسمي هذه البقعة الملونة ؟

• رتب هذه الألوان من الأحمر إلى البنفسجي ؟

• في ظاهرة قوس قزح، ما هو العنصر الذي لعب دور المنشور ؟

II.

التم مسار الشعاع الضوئي S في القبة ؟

