

الحل النموذجي

التمرين الأول:

1- الظاهرتين المقصودتين؟

الظاهرة الأولى : الانعكاس الظاهرة الثانية الانكسار

2- سم العناصر المرقمة :

(2) زاوية الورود (1) شعاع الورود

(4) زاوية الانعكاس (3) الناظم

(5) شعاع الورود

3- ماهي العلاقة بين الزاوية i و الزاوية r و قرينة إنكسار

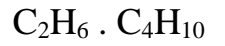
الوسط الثاني n_2 و قرينة إنكسار الوسط الأول n_1 ؟

$$\sin i / \sin r = n_1 / n_2$$

4- ماهي العلاقة بين الزاوية i و الزاوية r ؟ $i = r$ ؟

التمرين الثاني

1- أذكر الصيغة المجملة و الصيغة المفصلة لكل من الإيثان و البوتان.



2- أكتب معادلة الاحتراق التام للإيثان و الاحتراق الغير تام للبوتان.



التمرين الثالث أكمل الفراغات التالية:

- البعد المحرقي للعدسة هو المسافة بين المحرق الجسيمي و المركز البصري.

- كل شعاع يمر بالمركز البصري للعدسة لا يحدث له انحراف.

3- ما نوع العدسة المستعملة؟ و ماهي أشكالها؟

عدسة مقربة

هلالية و مستوية محدبة و محدبة الوجهين.

- كيف تكون صورة الجسم بواسطة هذه العدسة؟ الخيال حقيقي مقلوب