najah213.com · نجاح 213

ثانوية سواري بومدين — الموسم الدراسي 2018/2017

المستوى 2 ا فيـ 2 — المدة: ساعة

الاختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

الاسم:

اللقب:

التمرين الأول:(5ن)

أكمل فراغات العبارات التالية :

1. .....انكسار الضوء هو انحرافه عن مساره عندما يجتاز .....الفاصل بين وسطين شفافين.
2. تتعلق سرعة الضوء .....الذي ينتشر فيه.
3. يحدث.....الكلي للضوء على السطح الفاصل بين وسطين شفافين مختلفين عندما تكون زاوية .....اكبر من الزاوية الحدية .
4. ينص القانون الأول لانكسار على أن الشعاع.....و الشعاع.....يقعان في نفس المستوى .
5. العدسات ..... هي عدسات ذات حواف رقيقة ..... الأشعة الضوئية الواردة إليها.

التمرين الثاني :(12ن)

نمرر ضوء الليزر على حوض به ماء تمثل هذه الظاهرة على الشكل المقابل :

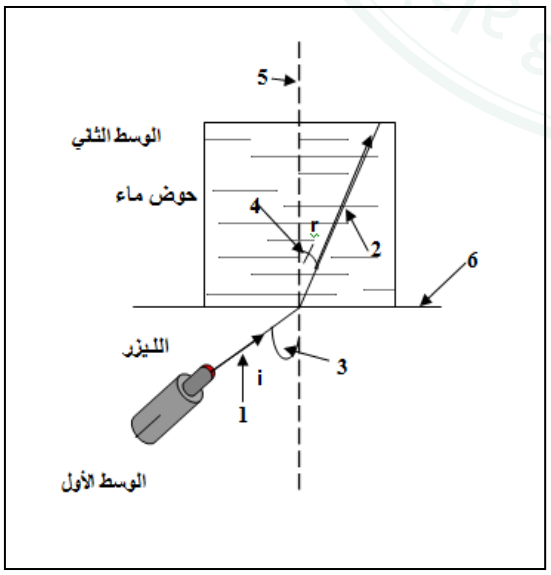
1. ماذا حدث لضوء الليزر ؟ .....
2. ما اسم هذه الظاهرة .....
3. سم العناصر المرقمة :

(1).....(2).....

(3).....(4).....

(5).....(6).....

4. اكتب العلاقة الرياضية التي تسمح لنا بدراسة هذه الظاهرة .....
5. إذا كانت زاوية الورود i=30° ، احسب قيمة زاوية الانكسار r



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

.....

.....

.....

6. احسب سرعة الضوء في الماء

.....

.....

.....

المعطيات: $n=1$، سرعة الضوء في الخلاء $C=3.10^8 m/s$

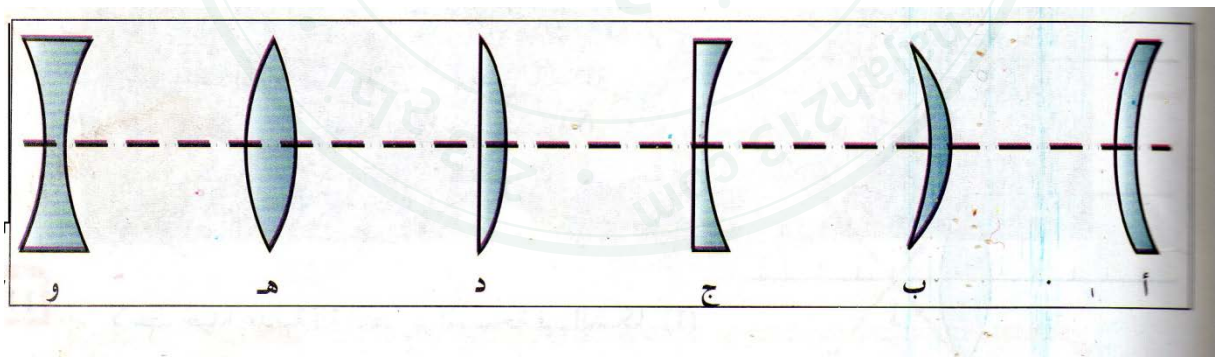
7. إذا كانت طبيعة الكاسر مرآة مستوية، ماهي الظاهرة التي تنتج ؟

.....

8. أعطي تمثيلا بيانيا لهذه الظاهرة

التمرين الثالث :(3ن)

تعرف على أسماء العدسات التالية :



بالتوفيق....

اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلا وأنت إن شئت جعلت الحزن سهلا