مدرسة السيلية الثانوية للبنات

قسم الفيزياء

الاسم: ..... الصف----------

الوحدة الرابعة : انكسار الضوء

ورقة عمل لأهم التعريفات بالوحدة الرابعة

من خلال دراستك لدرس لتعريفات الوحدة ، صل الجدول (A) بما يناسبه بالجدول (B):

A
هو نفاذ الموجة و انتقالها من الوسط الأول الي الوسط الثاني فيتغير كل من (اتجاهها، طولها الموجي) في حين تحاف علي ترددها ثابتاً
هو النسبة بين سرعة الضوء في الفراغ أو الهواء وسرعة الضوء في الوسط
هو ارتداد الموجة الي الوسط الأول مع المحافظة على (الطول الموجي، التردد) ثابتين
الشعاع الساقط والشعاع المنكسر والعمود المقام علي السطح الفاصل بين وسطين تقع جميعها في مستوي واحد يسمي مستوي الانكسار
هي زاوية سقوط في الوسط الذي معامل انكساره كبير يقابلها زاوية انكسار (90^0) في الوسط الذي معامل انكساره قليل
العلاقة بين جيب زاوية السقوط و جيب زاوية الانكسار يساوي مقدار ثابت

B
انعكاس الموجات
معامل الانكسار
انكسار الموجة
الزاوية الحرجة
القانون الأول للانكسار
القانون الثاني للانكسار

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.
رسالتنا: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لجميع المراحل والمستويات، وذلك بهدف تنمية المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لأفراد المجتمع القطري، بما يناسب إمكاناتهم وقدراتهم وفق القيم والاحتياجات

A
هي عدسة مفرقة و يكون وسطها أقل سمكاً من أطرافها
هي نقطة تجمع الأشعة الموازية للمحور الرئيسي للعدسة المحدبة بعد انكسارها و تقع علي المحور الرئيسي
هي عدسة مجمعة و يكون وسطها أكثر سمكاً من أطرافها
هي نقطة تقاطع امتدادات الأشعة المنكسرة نتيجة سقوط أشعة موازية للمحور الرئيسي في العدسة المقعرة
هو الخط المستقيم المار ببؤرتي العدسة و مركزها البصري
نصف قطر الكرة التي تمثل العدسة جزءاً منها
هو المسافة بين بؤرة العدسة و مركزها البصري
هو نقطة تقاطع المحور الرئيسي للعدسة مع المستوي الأساسي (اذ سقط أي شعاع ضوئي ماراً بمركز العدسة فانه ينفذ علي استقامته دون ان ينكسر) .

B
العدسة المحدبة
البؤرة الحقيقية
العدسة المقعرة
البؤرة الخيالية
نصف قطر التكور
المحور الرئيسي
المركز البصري للعدسة
البعد البؤري

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.
رسالتنا: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لجميع المراحل والمستويات، وذلك بهدف تنمية المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لأفراد المجتمع القطري، بما يناسب إمكاناتهم وقدراتهم وفق القيم والاحتياجات