تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف ملخص الدرس الخامس عشر أنواع العدسات بخط اليد
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف التاسع ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع			
روابط مواد الصف التاسع على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الثاني	
1	اسئلة مفيدة
2	تلخيص الدرس الثالث
3	تلخيص
4	تلخيص
5	توقعات ليلة الامتحان القصير الثاني (أسئلة)

انواع العدسات

التلسكوب: إداة سحرية فتحت لنا نافذة على الفضاء ومكنت العلماء من رؤية اعماق الكون وفهم اسراره.

* في الجهر تستخدم مرآة مجمعة تجمع الضوء الساقط وتسلطه على الكبة لتمكن من رؤيتها.

* استفاد الانسان من ظاهرة انكسار الضوء في صناعة الكثير من الاجهزة والادوات التي تعتمد على ظاهرة انكسار الضوء.

* العدسات من ابرز الادوات التي تعتمد على ظاهرة انكسار الضوء

* توجد داخل اعيننا عدسة طبيعية من خلق الله سبحانه وتعالى.

استخدامات العدسات في حياتنا:

1) النظارات الطبية
2) المجاهر
3) الكاميرات
4) التلسكوبات

العدسات: قطع شفافة غالباً ما تصنع من الزجاج أو البلاستيك، تكسر الاشعة الضوئية الساقطة عليه ويجعلها تنحرف عن مسارها.

تنقسم العدسات إلى نوعين:

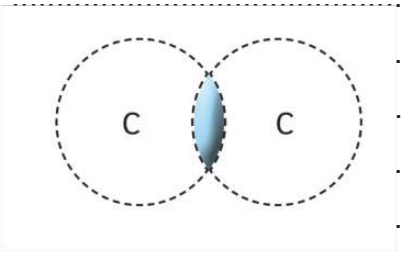
- العدسة المحدبة
- العدسة المقعرة

* تكتب حافات العدسات جزءا من سطحي كرتين زجاجيتين.

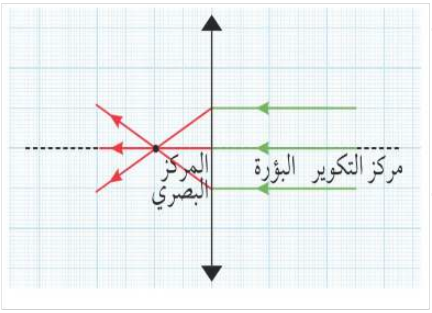
www.mltqa.net الملتقى Al Multaqa جميع الحقوق محفوظة لدى الملتقى

انواع العدسات

العدسة المحدبة: جسم زجاجي شفاف سميك في الوسط ورفيع عند الأطراف



* تنشأ عن تقاطع كرتين



ماذا يحدث عندما تسقط الأشعة الضوئية على احد اوجه العدسة المحدبة؟

تنكسر هذه الاشعة وتتجمع في بقعة ضوئية صغيرة تسمى البؤرة

* تسمى العدسة المحدبة بالعدسة المجمعة "اللامة" لانها تجمع الاشعة الضوئية الساقطة عليها

علل: يمكن ان تستقبل البؤرة الحقيقية العدسة المحدبة على حائل؟

لانها تنشأ نتيجة تلاقي الاشعة الضوئية المنكسرة

* عندما تسقط الاشعة الضوئية على عدسة محدبة تنكسر الاشعة وتتجمع في بقعة صغيرة تسمى البؤرة الحقيقية.

عدد استخدامات العدسة المحدبة

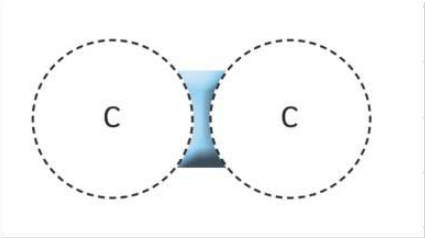
1) مصابيح السيارات الامامية لتركيز الضوء
2) الكاميرات 3) عدسات العين
4) المجاهر

Made with Goodnotes

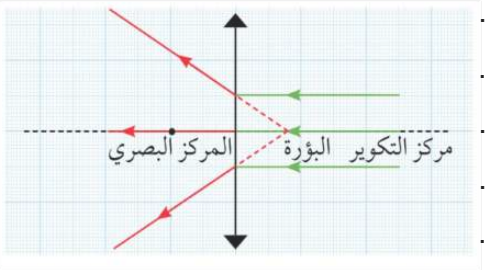
جميع الحقوق محفوظة لدى الملتقى

انواع العدسات

العدسة المقعرة: هي جسم زجاجي شفاف رقيق عند الوسط وسميك عند الاطراف.



* تنتج عن تجاور الكرتين



ماذا يحدث عندما تسقط الاشعة الضوئية على احد اوجه العدسة المقعرة

تنكسر هذه الاشعة متفرقة وتتجمع امتداداتها عند البؤرة التقديرية.

* بؤرة العدسة المقعرة تقديرية لانها تنشأ نتيجة تلاقي امتدادات الاشعة الضوئية المنكسرة ولا يمكن ان تستقبل على حائل

لانها تنشأ نتيجة امتدادات الاشعة الضوئية المنكسرة

البؤرة التقديرية: نقطة تجمع امتدادات الاشعة الضوئية المنكسرة في العدسة المقعرة.

* تسمى العدسة المقعرة بالعدسة المفرقة.

عدد استخدامات العدسة المفرقة:

1) اجهزة العرض "البروجكتر"
2) مصابيع السيارات الامامية لتنظيم انتشار الضوء

www.mltqa.net
الملتقى Al Multaqa
جميع الحقوق محفوظة لدى الملتقى
Made with Goodnotes