تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

ملخص مختصر لشرح درس الضوء

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف التاسع ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملخصات وتقارير ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-15 17:44:44

المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1	ملخص ثالث لشرح درس انكسار الضوء
2	بوربوينت شرح درس فرق الجهد والقوة الدافعة الكهربائية
3	نشاط عملي حول درس المقاومة الكهربائية
4	مراجعة المادة مع الحل
5	بوربوينت شرح درس الطاقة التي نستخدمها

الضوء

مصادره

١ الشمس

٢ النار

٣ الكهرباء

سرعه الضوء

السرعه التى ينتقل بها الضوء وتساوى تقريباً

$3x10^8$ m/s

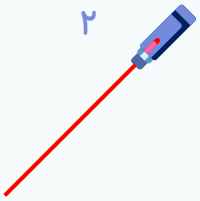
طريقه انتقاله فى خطوط مستقيمه

يمكننا ان نلاحظه عبر

١ صندوق الاشعه الضوئيه

حيث يعمل على تضييق مسار الضوء عبر وجود شق
حيث يمكننا ان نرى شعاع الضوء فى خط مستقيم

٢ شعاع الليزر

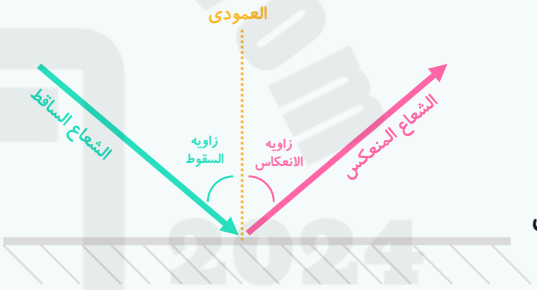


يستطيع مصباح الليزر انتاج شعاع ضوئى ذو تركيز عالى
مركز بدلا عن الانتشار فى كل الاتجاهات

لذلك من الخطر استخدامه بشكل مباشر امام العينين

انعكاس الضوء

التغيّر فى اتجاه الشعاع الضوئى عندما يرتد
عن سطح عاكس دون المرور عبره



زاويه السقوط = زاويه الانعكاس

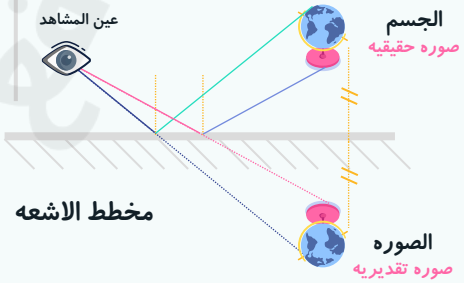
القانون

سطح عاكس

مستوى
مثل المرآه

غير مستوى

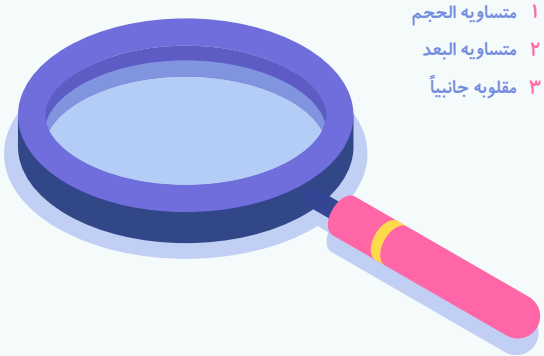
سطح محدب
او
سطح مقعر



مخطط الاشعه

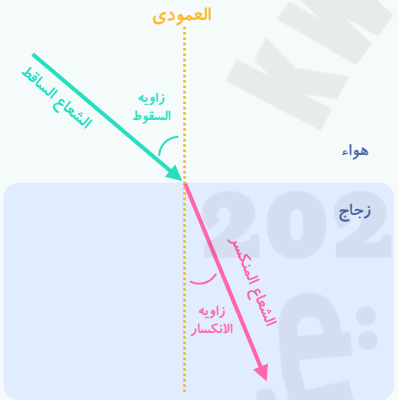
خصائصها

١ متساويه الحجم
٢ متساويه البعد
٣ مقلوبه جانبياً

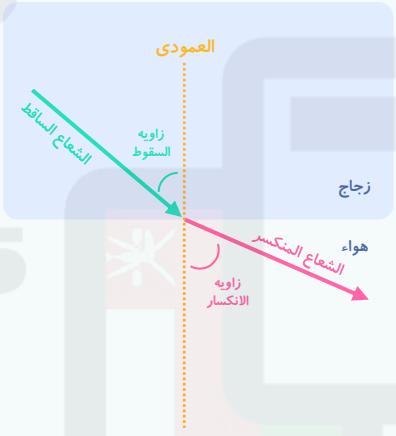


انكسار الضوء

انحراف الشعاع الضوئى عند مروره خلال
وسطين ماديّين شفافين مختلفين



يتجه الشعاع المنكسر بعيداً من العمودى
(تزيد السرعه)



يتجه الشعاع المنكسر قريبا من العمودى
(تقل السرعه)

معامل الانكسار (n)

خاصيه وسط مادى تحدد مدى
الانكسار فى اشعة الضوء

$$n = \frac{\text{سرعه الضوء فى الفراغ}}{\text{سرعه الضوء فى الوسط المادى}}$$

قانون سنل

$$n = \frac{\sin(\text{زاويه السقوط})}{\sin(\text{زاويه الانكسار})}$$

طريقه إيجاد الزاويه ← الزاويه $= \sin^{-1}(\text{الناتج})$

اعداد : Mk3li @