

این فایل از کانال معلم یار پنجم دانلود شده است .
برای حمایت از ما و دریافت نمونه سوالات با پاسخنامه بیشتر
در تلگرام آی دی زیر را جست و جو کنید

معلم یار پنجم

◀ نمونه سوال با پاسخنامه

◀ درسینامه

◀ فیلم های آموزشی

◀ فیلم حل تمارین کتاب درسی

◀ گام به گام

◀ جزوه

برای دریافت مطالب کافی عضو کانال معلم یار پنجم

به آدرس: ▼▼

▶ @MoallemYariR5

بشید

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

درس ۳ علوم :
رنگین کمان
پایه پنجم
مدرسه هوشمند نیک نام

سال تحصیلی : ۹۶-۹۷

علت تشکیل رنگین کمان:

اگر پس از باران بلافاصله خورشید نمایان شود، نور آن به ذره های آب که هنوز در هوا وجود دارند، می تابد. ذره های ریز آب، نور خورشید را به رنگ های سازنده ی آن تجزیه می کنند؛ یعنی رنگ های گوناگون نور خورشید را از هم جدا می کنند. در نتیجه، رنگین کمان به وجود می آید.

علت تشکیل رنگین کمان شکست نور است.

ترتیب رنگ های نور از بالا به پایین





1- قرمز

2- نارنجی

3- زرد

4- سبز

5- آبی

6- نیلی

7- بنفش

ذره بین یا عدسی

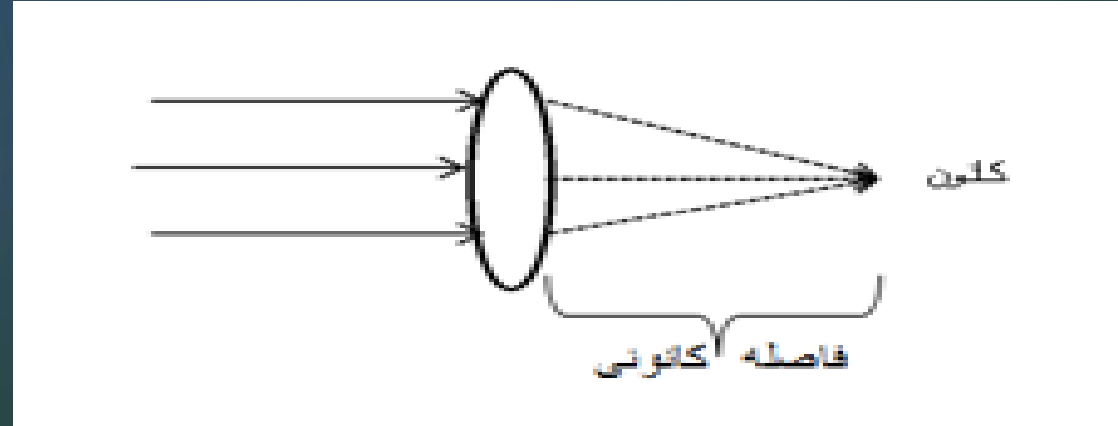
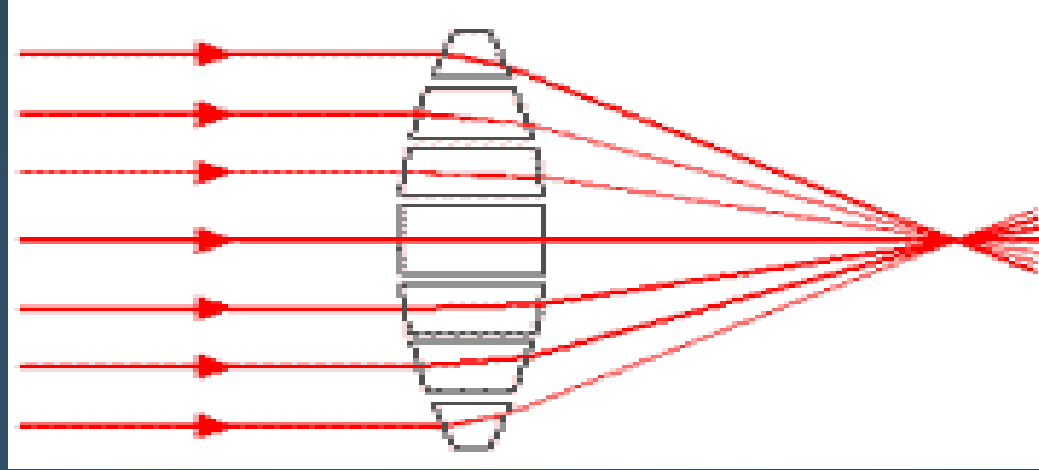
ذره بین را معمولاً از شیشه یا پلاستیک های شفاف می سازند، به ذره بین عدسی نیز می گویند چون آن ها را به شکل عدس می سازند.



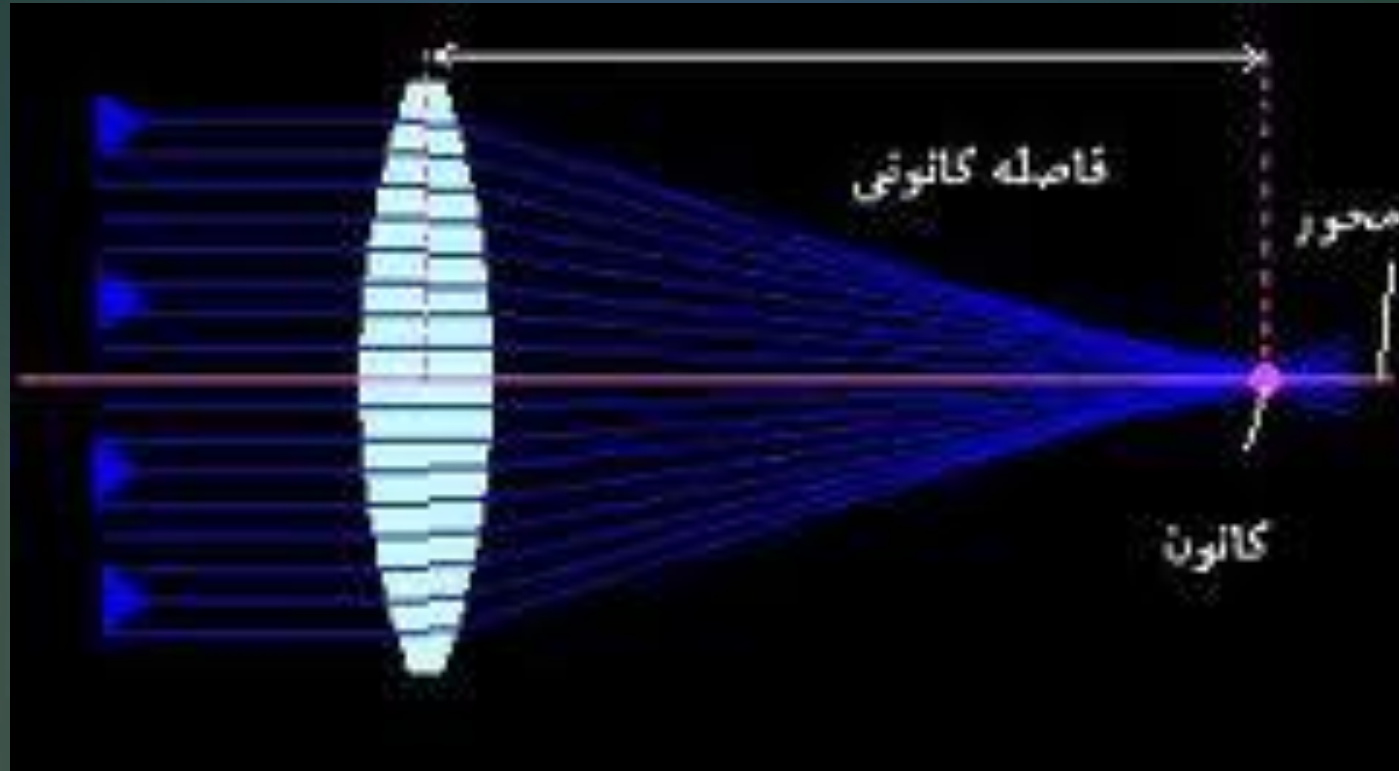
کانون عدسی

وقتی عدسی را رو به نور خورشید می گیریم ، عدسی نور را در یک نقطه جمع می کند ، که این نقطه گرمای زیادی دارد . به این نقطه نورانی و گرم ، کانون عدسی می گوئیم .

كانون عدسى

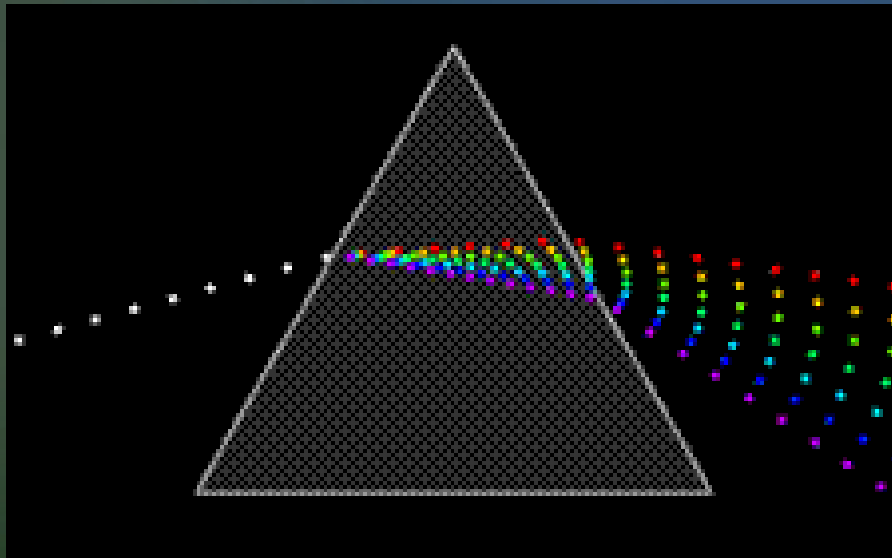


كانون عدسی



تجزیه نور:

جدا کردن رنگ های مختلف نور را تجزیه ی نور می گویند. مانند: منشور، شیشه ی لوستر، قطرات ریز باران، لوله ی سفید خودکار و



منشور

کاربرد عدسی ها در مشاغل

الف: عینک سازی: ساختن عینک برای افراد نزدیک بین یا دوربین

ب: ساعت سازی: استفاده برای درشت دیدن اجزای ساعت

ج: ستاره شناسی: استفاده در تلسکوپ

کاربرد عدسی ها



با آرزوی سلامتی و تندرستی