

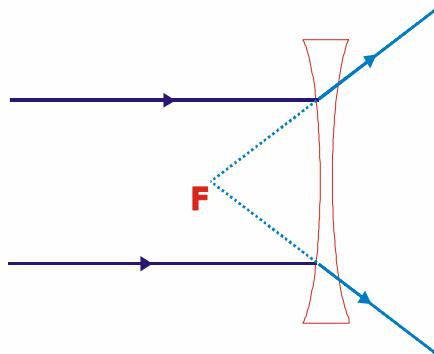
عدسی واگرای:

عدسی واگرای، عدسی است که پرتوهایی که به آن می‌تابد را واگرایتر می‌نماید.

در عدسی واگرای منفی است. طبق رابطه‌ای که در فصل قبل بدست آمد

$$\frac{1}{f} = (n_e - 1) \left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right)$$

(یعنی کانون f ، مجازی است)



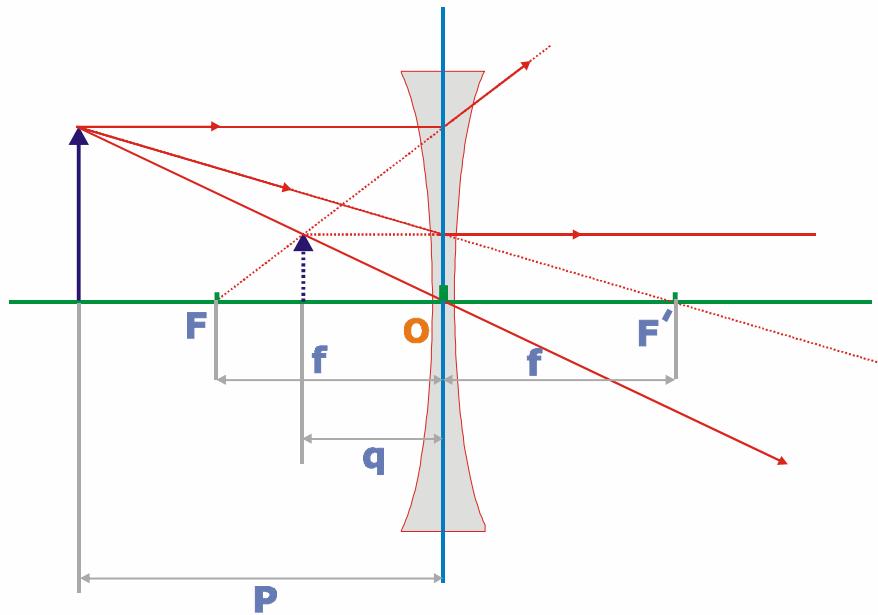
1. پرتوهایی که موازی محور اصلی به عدسی واگرای می‌تابند، امتدادشان پس از شکست از کانون عدسی می‌گذرد.

برای رسم تصویر یک نقطه که در مقابل یک عدسی قرار دارد، دو پرتو برای ثبیت تصویر آن

نقطه کافی است. با دانستن موضع نقاط کانونی، دو پرتو وجود دارد که به کار گرفتن آنها به ویژه ساده

است و از این واقعیت بهره می‌گیرند که پرتویی که از نقطه کانونی می‌گذرد موازی با محور نوری، از

عدسی خارج می‌شود و بر عکس؛ و دیگر پرتوی انحراف نیافته است که از O می‌گذرد.



برای بدست آوردن مکان تصویر در رابطه زیر، f را منفی قرار داده

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{P} + \frac{1}{q}$$

چون P مثبت است، لذا همواره q منفی می‌باشد. یعنی تصویر در عدسی واگرا، همواره مجازی

می‌باشد.

عدسی واگرا

تصویر				شیء
اندازه نسبی	سمتگیری	موقع	نوع	موقع
کوچک شده	مستقیم	$ S < f $	مجازی	هرجا

