علم البصريات (optics)



فرع من فروع الفيزياء يعنى بدراسة الضوء والابصار, مثل الظلال, وصور المرايا, والعدسات, والميكروسكوب والتلسكوب والات التصوير. ينتقل شعاع الضوء بخطوط مستقيمة, ولكن اينشتاين بين أن أشعة الضوء قد "تنحني" بسبب المجال المغناطيسي. وينكسر الضوء أو ينعكس مع امتصاص بعض الطاقة. وتسمى دراسة هذه الظواهر بعلم البصريات الهندسية.