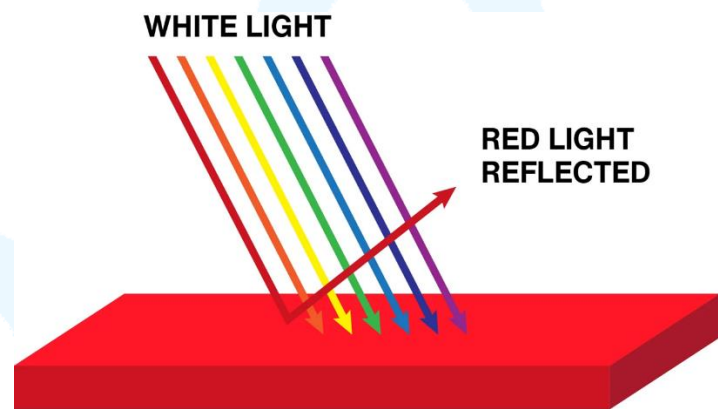


علوم تجربی هشتم

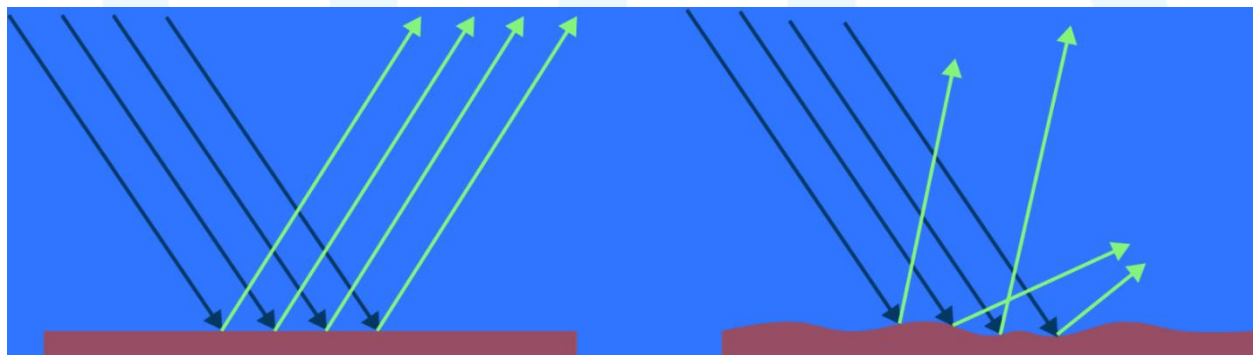
(قانون بازتاب)

چگونه یک جسم را می بینیم؟

مطابق شکل چون رنگ قرمز بازتاب شده و به چشم ما می رسد، بنابراین جسم را قرمز می بینیم.



بازتاب منظم و بازتاب نامنظم: در سمت راست بازتاب نامنظم را می بینید.



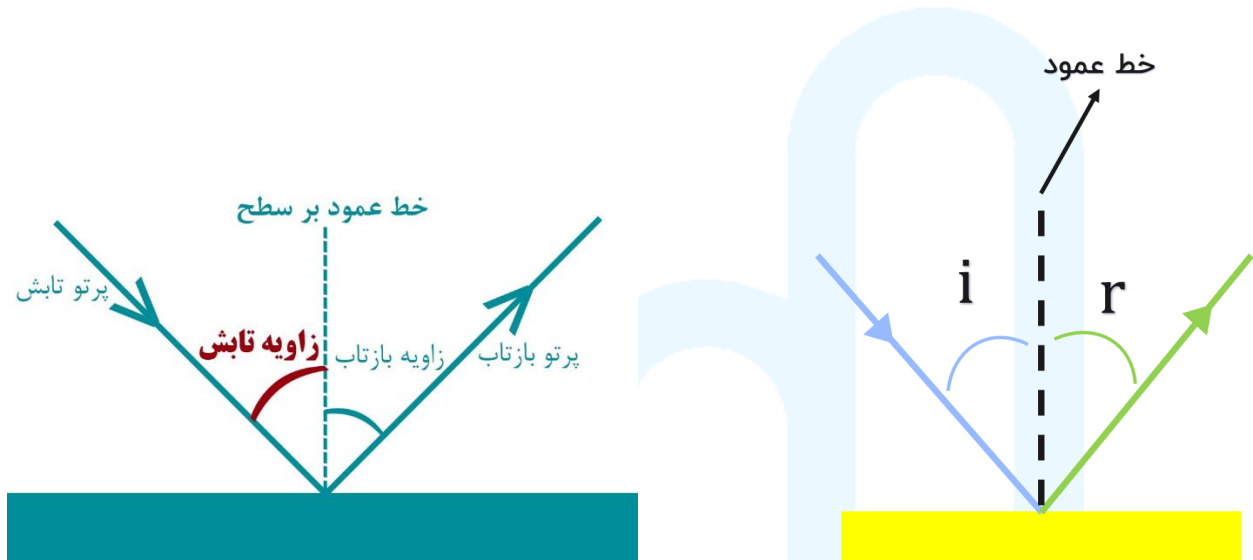
زاویه تابش و زاویه بازتاب:

زاویه بین خط عمود و پروتوی تابش را زاویه تابش و زاویه بین خط عمود و پرتو بازتاب را زاویه بازتاب می نامند.

علوم تجربی هشتم

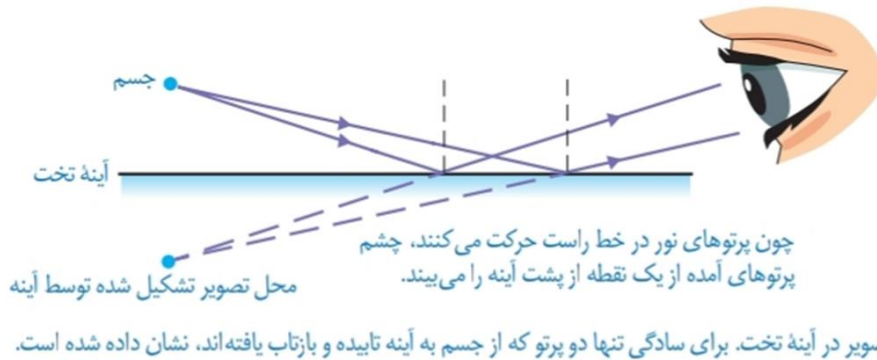
زاویه تابش را با i و زاویه بازتاب را با r نمایش می‌دهند.

خط عمود خطی فرضی است.



قانون بازتاب نور: در تابش نور به یک سطح (مانند آینه تخت)، زاویه تابش با زاویه بازتاب برابر است.

تصویر در آینه تخت: تصویری که در آینه تخت تشکیل می‌شود، شبیه جسم است (هم اندازه)، دارای وارون جانبی و به نظر می‌رسد پشت آینه تشکیل می‌شود. اما چون می‌دانیم پشت آینه چیزی نیست، می‌گوییم تصویر تشکیل شده در آینه ی تخت، تصویر مجازی است.



نمایش آینه تخت روی کاغذ:



یک خطی که پشتش هاشور خورده است!!! هاشور ها پشت آینه را نشان می دهند.

در آینه تخت تصویر نسبت به جسم وارون جانبی است. به شکل پایین توجه کنید:



علوم تجربی هشتم

تصویر مجازی از برخورد امتداد پرتو های حقیقی در پشت آینه تشکیل می شود و نمی توان آن را روی پرده نمایش داد.

تصویر حقیقی وقتی تشکیل می شود که پرتوهای بازتاب در جلوی آینه به هم برسند و بتوان آن را روی پرده نمایش داد.

در آینه تخت، فاصله جسم تا آینه برابر است با فاصله تصویر تا آینه

مدرسه مجازی اینو