

Kankor Widget ابزار کانکور

جدیدترین تکنالوژی آموزشی در سطح کشور

انعکاس نور





فهرست مطالب

فصل ششم.....	1
انعکاس نور.....	1
انعکاس منظم.....	1
انعکاس غیر منظم.....	1
قوانین انعکاس نور.....	2
آینه مستوی.....	3
خواص تصویر در آینه مستوی.....	3
موارد استفاده از آینه های مستوی.....	4
مأخذ.....	5

انعکاس نور

اهداء کننده: ابزار کانکور

منبع: کتابخانه درخت دانش

جواز / دارنده حق چاپ: دامنه عمومی / CC0

فصل ششم

انعکاس نور

باز گشت نور بعد از برخورد به صفحه صیقل شده به نام انعکاس نور یاد می‌شود که در اثر انعکاس اجسام را مشاهده کرده می‌توانیم نور منعکسه باعث رویت اجسام می‌شود انعکاس نور دو نوع است.

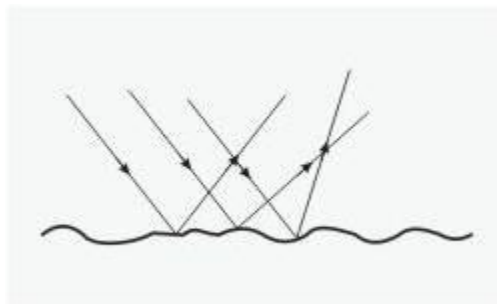
انعکاس منظم

انعکاس یست که صفحه صیقل شده کاملاً هموار بوده و اشعه موازی به صفحه وارد شده دوباره موازی منعکس گردد. که در انعکاس منظم تصویر تشکیل می‌شود.



انعکاس غیر منظم

انعکاس یست که صفحه صیقل شده کاملاً هموار نبوده و اشعه موازی به صفحه صیقل شده وارد شده و دوباره موازی منعکس نگردد.



صفحه صیقل شده که نور را منعکس بسازد، آئینه نامیده می‌شود و آئینه‌های که سطح انعکاسی آنها کاملاً هموار باشد نور را منظم منعکس سازند به نام آئینه‌های مستوی یاد می‌شوند.

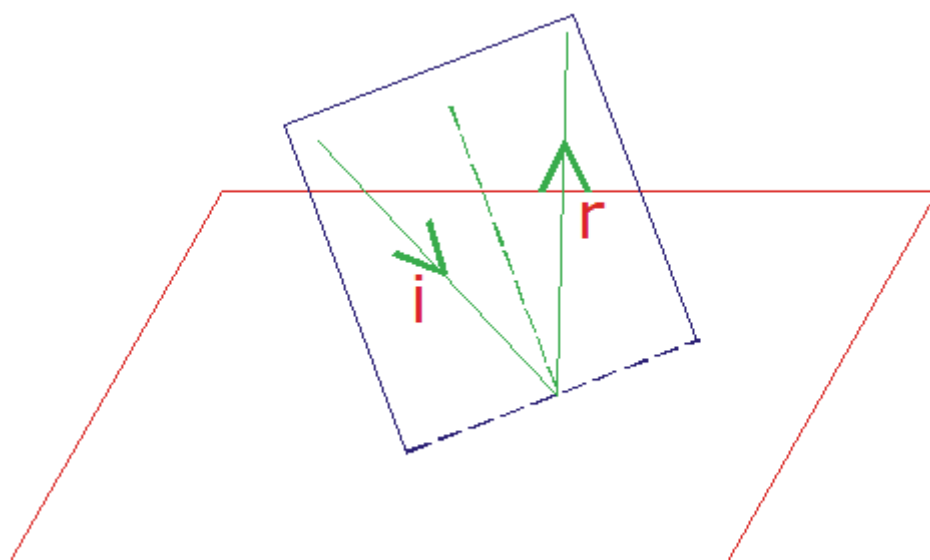
شیشه را گرفته یک طرف آن را جیوه (نقره را ذوب نموده به یک طرف شیشه می‌ریزند) نموده از آن آئینه تیار می‌نمایند.

قوانین انعکاس نور

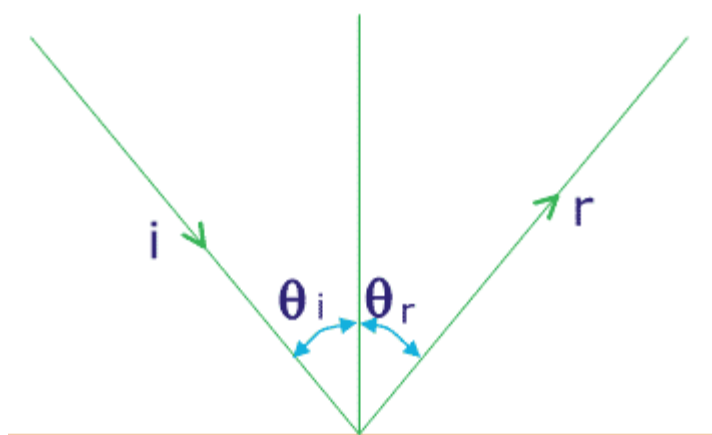
انعکاس نور دو قانون دارد .

۱- شعاع وارده ،شعاع منعکسه و عمود نارمل در یک مستوی قرار دارند.

۲- زاویه وارده مساوی به زاویه منعکسه است



شکل (۱) قانون اول انعکاس را نشان می‌دهد

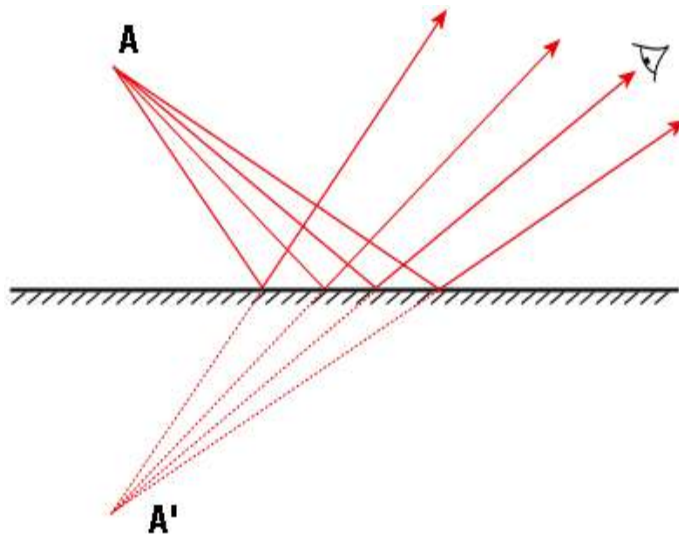


شکل (۲) قانون دوم انعکاس را نشان می‌دهد . ۱

یک قسمتی از نور وارده توسط جسم جذب و یک قسمت دیگر آن از سطح جسم منعکس می‌شود جذب و انعکاس نور مربوط به نوعیت جسمی است که نور بر آن می‌تابد.

آئینه مستوی

آئینه های معمولی که سطح آن ها هموار و مسطح باشد، آئینه های مستوی گفته می شوند. هنگامی که یک شی در روشنائی، مقابل آئینه مستوی قرار می گیرد، از هر نقطه ای آن اشعه نور به آئینه می تابد، امتداد یافته این شعاعات در عقب آئینه یک دیگر را قطع می نمایند، که در همان نقطه تصویر شی تشکیل می شود. شعاعات پس از انعکاس از سطح آئینه به چشم بیننده می رسد. و بیننده تصویر جسم را در آئینه می بیند.



خواص تصویر در آئینه مستوی

۱. بزرگی تصویر مساوی به بزرگی جسم است.
۲. فاصله تصویر جسم از آئینه مساوی به فاصله جسم از آئینه است.
۳. هر نقطه ای تصویر متناظر نقطه ای از جسم است
۴. تصویر مجازی است یعنی روی پرده تشکیل نمی گردد و از تقاطع امتداد یافته شعاعات منعکسه تشکیل می شود.
۵. سمت راست تصویر با سمت چپ جسم و بر عکس می باشد، که انعکاس جانبی نامیده می شود.
۶. آئینه مستوی اشعه ای متوازی، متقارب یا متباعد را تغییر نمی دهد.
۷. آئینه مستوی از جسم مجازی تصویر حقیقی و از جسم حقیقی تصویر مجازی می سازد.
۸. ارتفاع آئینه برای دیدن قد انسان نصف قد است. به شرطی که در جای مناسب استاده شود.

موارد استفاده از آینه های مستوی

۱. در منازل و آرایشگاه ها
۲. در اندازه گیری سرعت نور
۳. ارسال علائم مخابراتی
۴. در ساخت (زیر دریایی) پریسکوپ

پریسکوپ در زیر دریایی ها و جبهه های جنگ
(آینه مستوی)



آینه های مورد استفاده در آرایشگاه ها (آینه مستوی)



مأخذ:

این ممد درسی با همکاری کتابخانه درخت دانش به شما اهداء گردیده است.

wwwddl.af



Darakht-e Danesh Information



@AfghanOERs

