

انواع آینه ها و تصاویر آن ها

فصل ۱۴ علوم هشتم

مریم مجیدی

آینه تفت



آینه های تفت تصاویری

هم اندازه با جسم

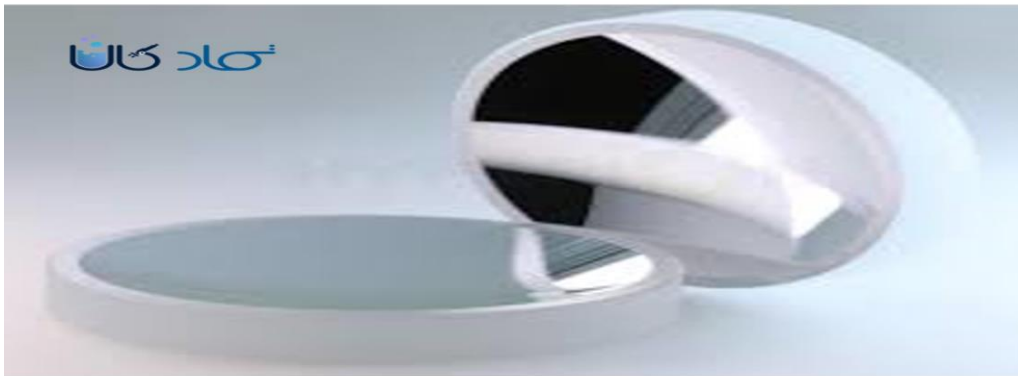
. مجازی

مستقیم

وارون بانی تشکیل میدهد

آینه مقعر

آینه ای که گود هست و دارای تصاویر متعددی با اندازه های مختلف به صورت **مقیقی و مجازی** می باشد. فقط کافی است که بینیم جسم کجاست تا بتوانیم بای تصویر رو مشخص کنیم.



انواع تصویر در آینه ی مقعر

در کتاب به ۲ حالت اشاره کرده که اینجا بررسی اش میکنیم

۱) اگر جسم در فاصله ی فیلی **دور** باشد. **تصویرش هم توپقتر** میشه. **هم وارون** میشه. هم **روی کانون** تشکیل میشه. پس چون کانون آینه مقعر **مقیقی هست** **تصویرش هم مقیقی** میشه.

۲) اگر جسم فیلی **نزدیک** به آینه مقعر باشد **(در فاصله ی کانونی)** تصویری که تولید میکنه **مجازی و مستقیم و بزرگتر از جسم** میشه

تصویر مجازی و بزرگ در آینه مقعر



تصویری مجازی در آینه ی مقعر

همه چی برعکس هست به جز دست
شخص

چرا؟

کار در کلاس

قاشق نیز نوعی آینه ی مقعر به حساب می آید :

تفاوت دو عکس در پیست و چرا ایجاد می شود؟



تصویر واقعی در آینه ی مقعر



تصاویر واقعی همگی وارون هستند

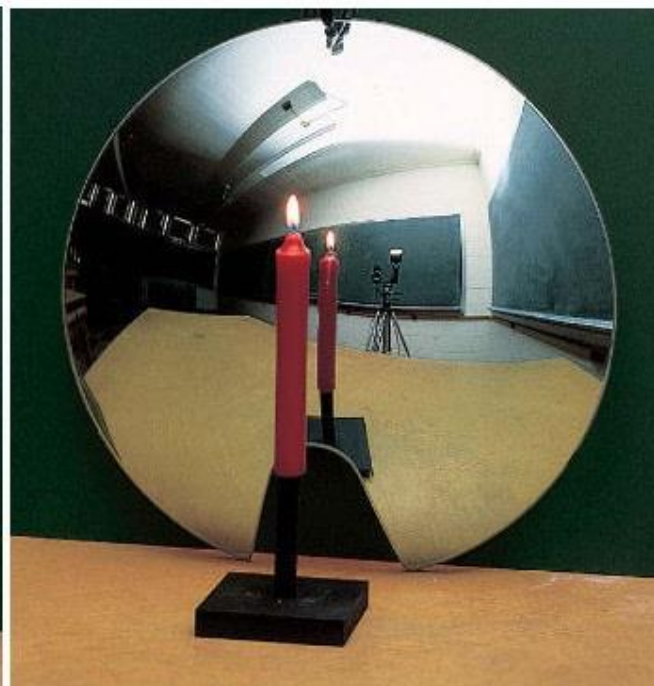
آینه محدب

آینه محدب فقط به نوع تصویر میدهند اون هم کوچکتر و مجازی و مستقیم هست

پرا؟



تفاوت تصاویر در آینه های قروی



کار در کلاس

با استفاده از یه قاشق و یه آینه ی تفت
تفاوت فضای دید در آینه های محدب و
مقعر و تفت را نشان دهید.

