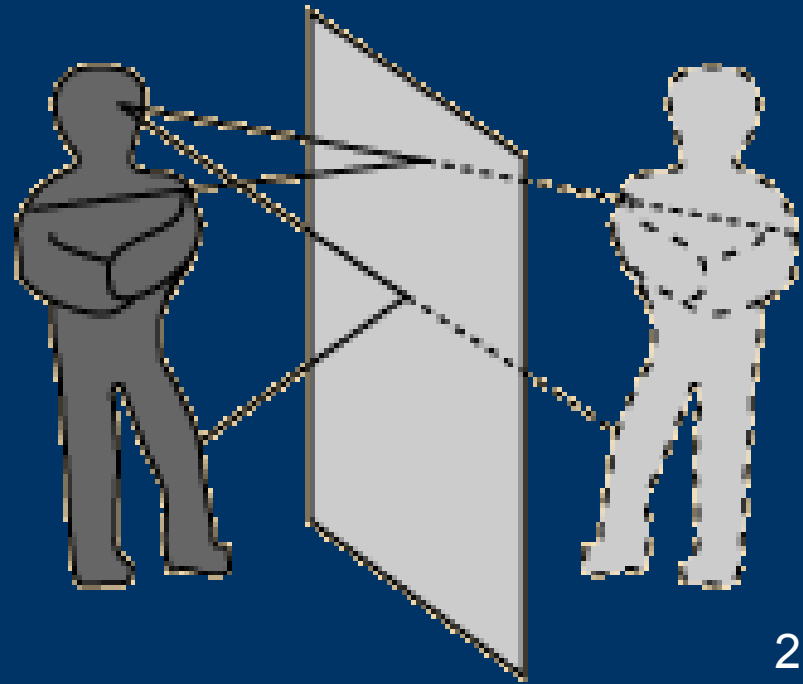


Rovinné zrcadlo



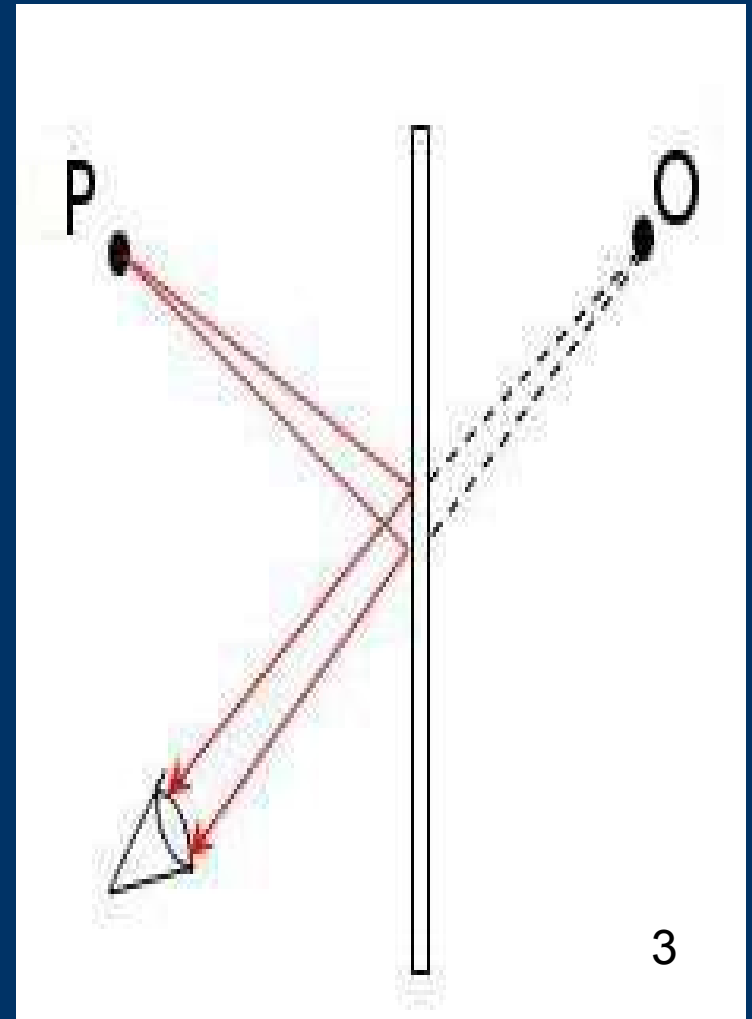
rovinné zrcadlo...

- jako všechna zrcadla vytváří **obrazy předmětů** pomocí **odraženého světla**
- odrazová plocha leží v jedné **rovině**
- *vzpomeň si, kde všude se rovinná zrcadla používají*
- *domácnost, zpětné zrcátko, dalekohled, ...*



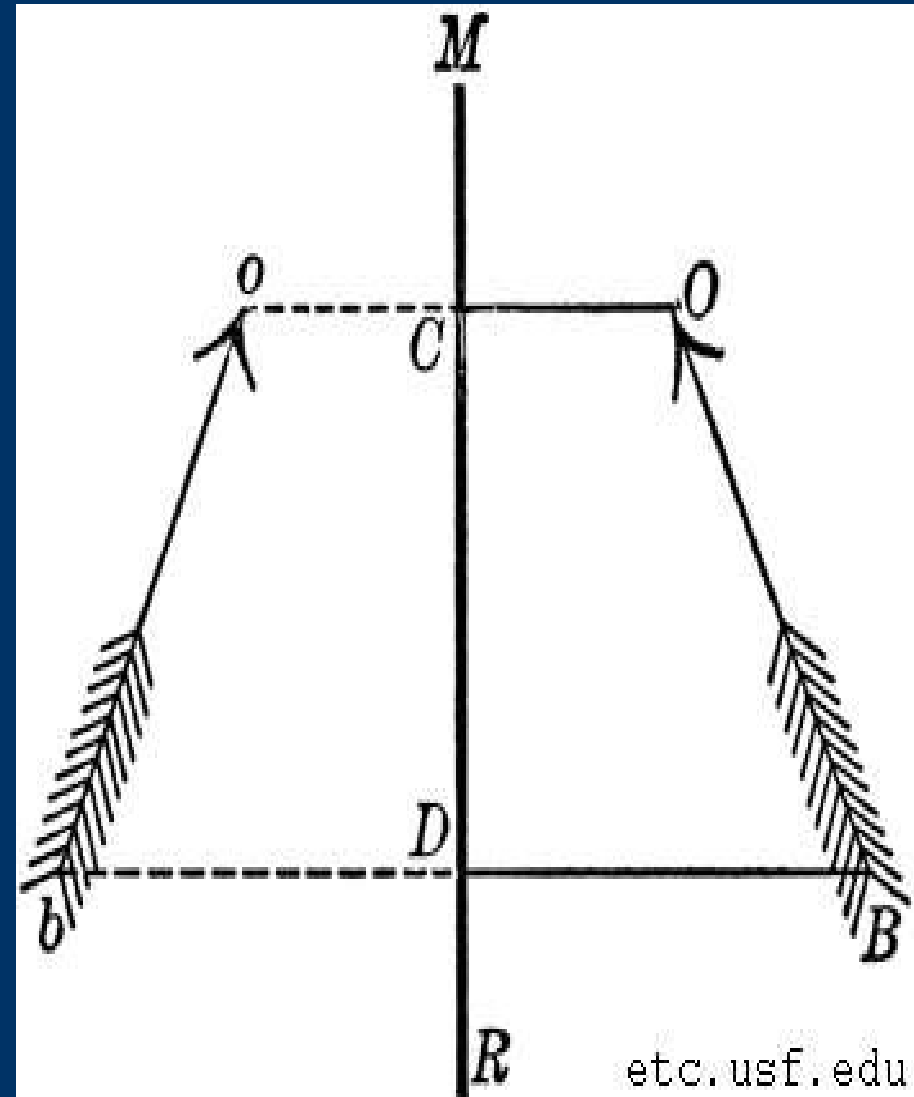
vznik obrazu...

- paprsky přicházející od předmětu (P) se odráží **od zrcadla do oka**
- zrakové centrum **mozku** paprsky **protáhne** za zrcadlo a vytvoří obraz předmětu (O)
- obraz tedy vzniká pouze v mozku = **neskutečný obraz**



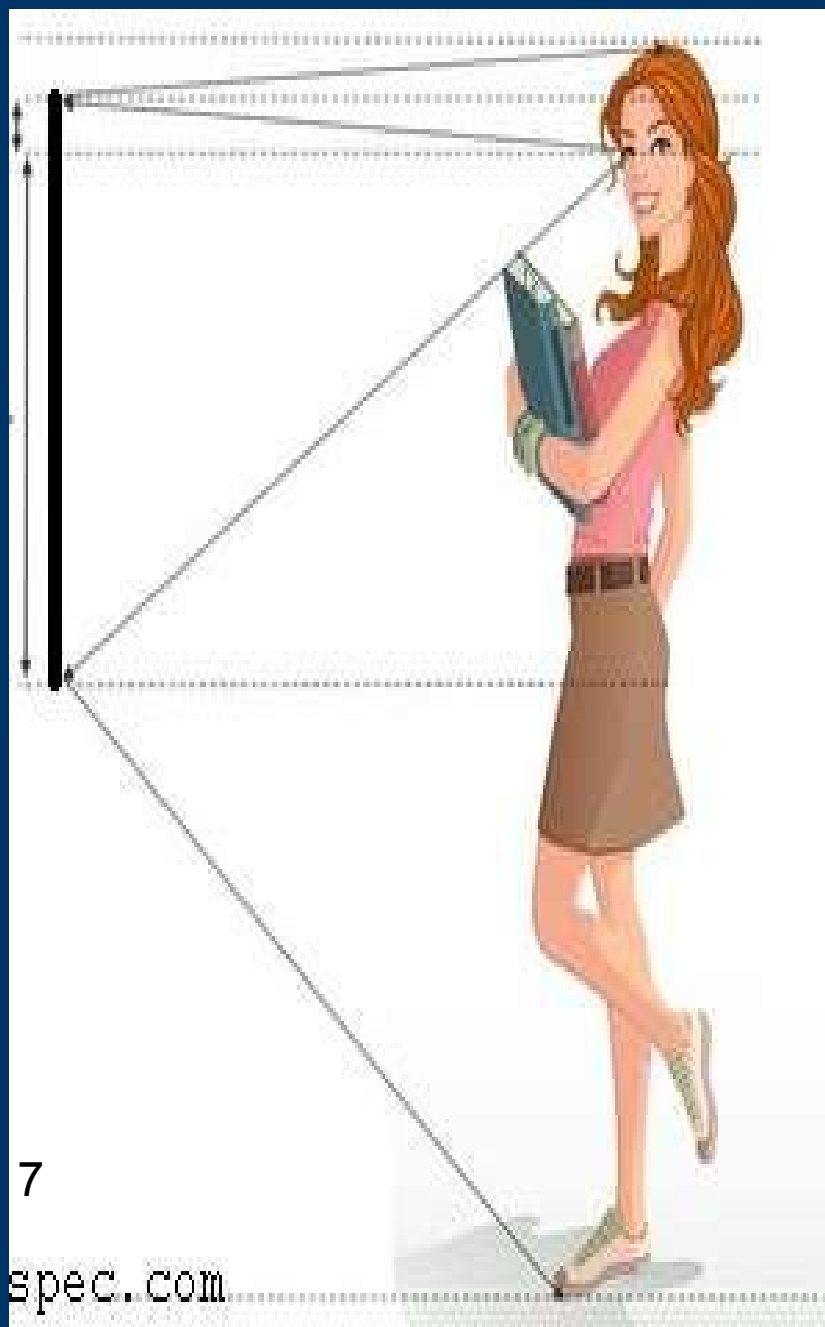
vlastnosti obrazu...

- **neskutečný** (vzniká pouze v mozku)
- **stejně velký** jako předmět
- **vzpřímený** (není vzhůru nohama)
- **stranově převrácený** (levá a pravá strana)
- *pomocí malého zrcadla ověř vlastnosti obrazu*
- *napiš na papír svoje jméno – co bude v zrcadle?*
- *změní něco druhé zrcadlo?*





- *proč mají některá auta takto převrácené nápisy?*
- *vyzkoušej opět pomocí malého zrcadla*



- *chystáte se kupovat domů zrcadlo*
- *chcete se v něm vidět celí*
- *ale jste spořiví a zrcadla jsou drahá*
- *pomůže vám nějak tento obrázek?*

- *slečna na obrázku zjišťuje, která slavná osobnost je stejně vysoká jako ona*
- *která vlastnost obrazu jí to umožňuje?*
- obraz vytvořený rovinným zrcadlem je stejně velký jako předmět
- metr na zrcadle tedy může mít také skutečnou velikost

použité obrázky

- 1) [http://t0.gstatic.com/images?
q=tbn:ANd9GcSNkdwYK_OZOIXwtYcBXZbs5eioHEMPHPIIaBWl8hXfsEmhVYhY-z2e2Q](http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSNkdwYK_OZOIXwtYcBXZbs5eioHEMPHPIIaBWl8hXfsEmhVYhY-z2e2Q)
 - 2) [http://t0.gstatic.com/images?
q=tbn:ANd9GcQiWY a52RlPw4TpScP3LPLhIyd0QcW5rnST07qYNSZhY2qDrqoHWWXDHQ](http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQiWY a52RlPw4TpScP3LPLhIyd0QcW5rnST07qYNSZhY2qDrqoHWWXDHQ)
 - 3) [http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQKsVAfodaYKPDMfZ0EU-
GHah1TWNX83Q7K8jyyVYduxifS8RugXCmJ](http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQKsVAfodaYKPDMfZ0EU-GHah1TWNX83Q7K8jyyVYduxifS8RugXCmJ)
 - 4) [http://t3.gstatic.com/images?
q=tbn:ANd9GcSZA wMeogtCElhg_xksNGIU5EIguxYSBI1YieUeL6dQVx1rbjPXFbEJ](http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSZA wMeogtCElhg_xksNGIU5EIguxYSBI1YieUeL6dQVx1rbjPXFbEJ)
 - 5) http://senrosu.files.wordpress.com/2009/12/822657_ambulance.jpg
 - 6) [http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRSnEh1cyvD3wLzMu6WbMIMdrSD-
3g3p22QHavYtcfrejIK58wgMQ](http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRSnEh1cyvD3wLzMu6WbMIMdrSD-3g3p22QHavYtcfrejIK58wgMQ)
 - 7) [http://t3.gstatic.com/images?
q=tbn:ANd9GcRvCqXpJ_PrbmHmVhtxS_X66msIr_g3y2JANNnXe0KyOBPrPCFLrOIM](http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRvCqXpJ_PrbmHmVhtxS_X66msIr_g3y2JANNnXe0KyOBPrPCFLrOIM)
-
-