

SVETLO



Odraž svetla

Z HISTÓRIE - ODRAZ SVETLA



Z HISTÓRIE - ODRAZ



k

asi



OPAKOVANIE

Ked' svetlo dopadne na teleso:

- časť svetla sa od povrchu telesa *odráža*
- časť sa v telese *pohlcuje*
- časť ním *prechádza*

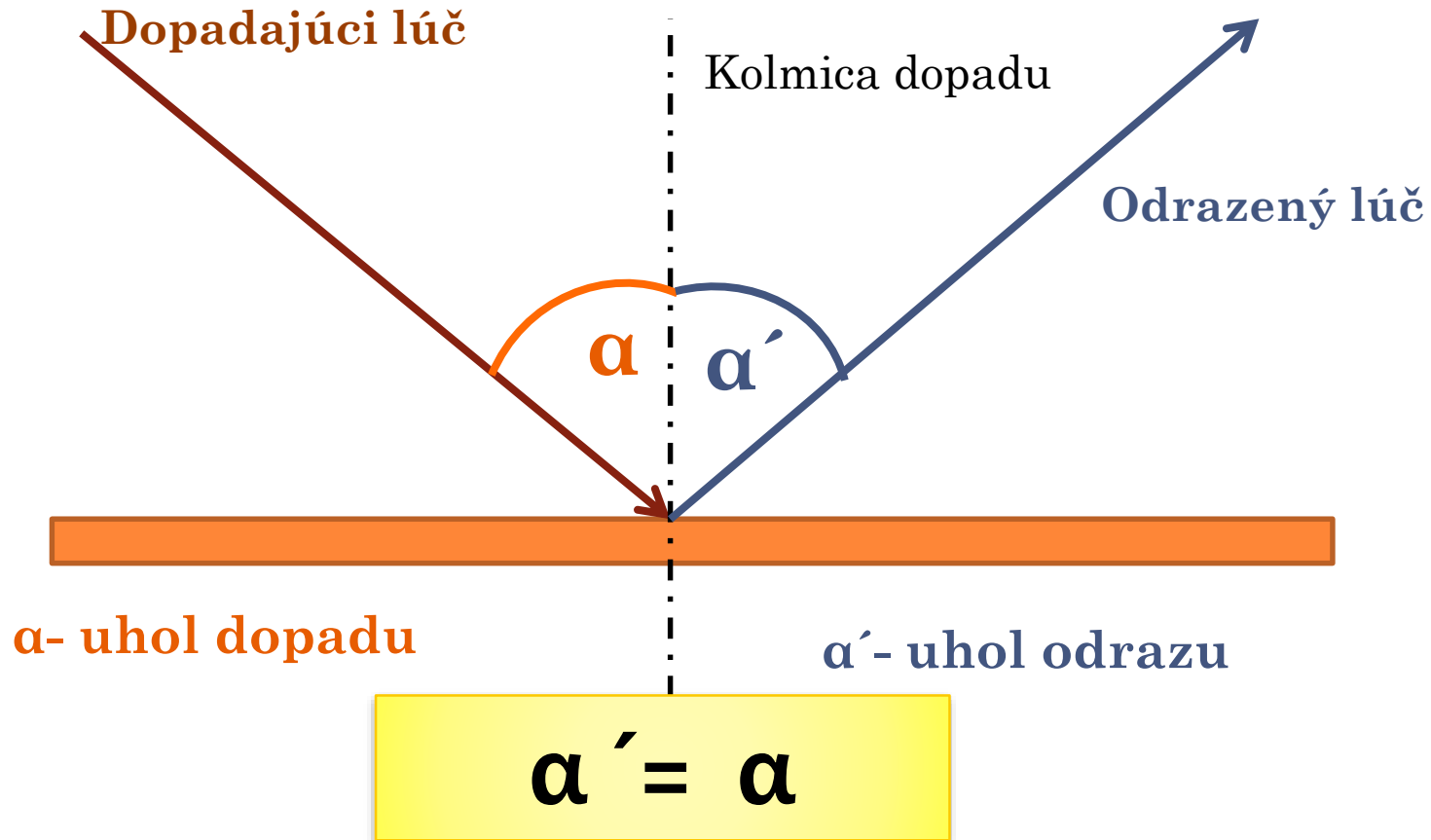


ZRKADLÁ

- Ak svetlo dopadne na rozhranie dvoch optických prostredí, môže sa odraziť.
- Plochy, ktoré veľmi dobre odrážajú svetlo nazývame **zrkadlá**.
- Môžu byť rovinné alebo guľové. (alebo krivé 😊)



ZÁKON ODRAZU

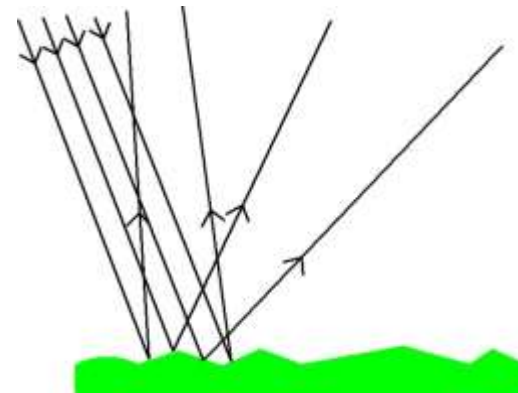
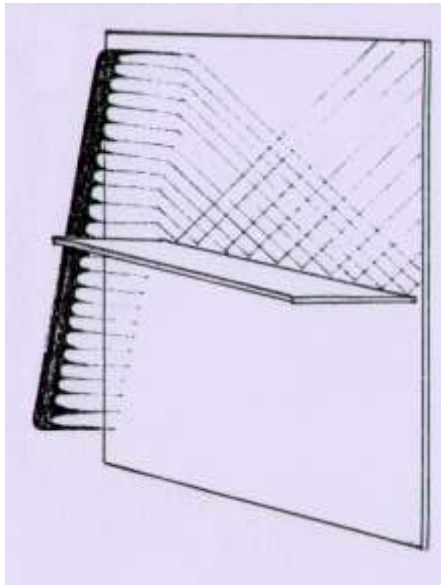


Uhol odrazu sa rovná uhlu dopadu, pričom dopadajúci a odrazený lúč ležia v jednej rovine.

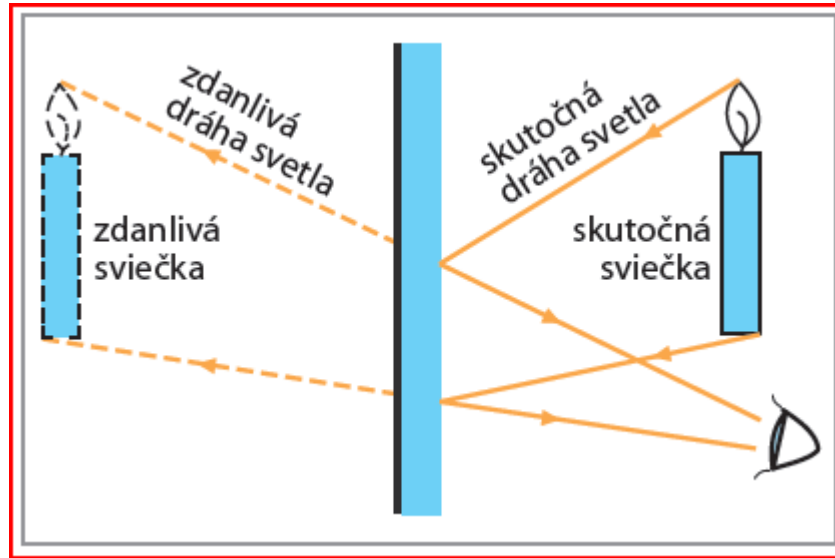


ROZPTYL SVETLA

Odraz rovnobežných lúčov na rovnom (vľavo) a nerovnom (vpravo) povrchu. V druhom prípade dochádza ku **rozptylu svetla** (do viacerých smerov).



VLASTNOSTI ZRKADLOVÉHO OBRAZU



- **Obraz je:**
 - od zrkadla rovnako vzdialený ako predmet
 - rovnako veľký ako predmet
 - neskutočný, zdanlivý (vzniká za zrkadlom)
 - stranovo prevrátený



ĎAKUJEM ZA POZORNOST !

Zdroj obrázků: internet

