

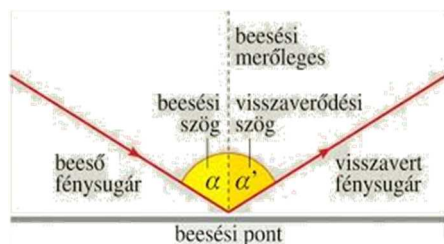
Fizika 8. Összefoglalás Fénytan

1. Fény, fényforrás, fényterjedése, fényév, fényszennyeződés
természetes (nap), mesterséges (lámpa), közvetítő közeg, hullám, anyag, egyenesvonal, legnagyobb 300.000km/s

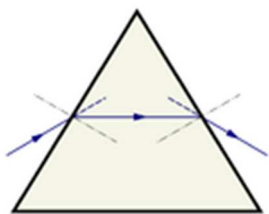
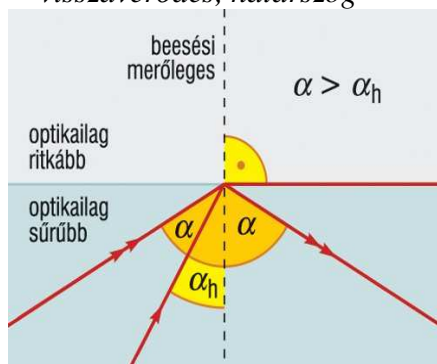
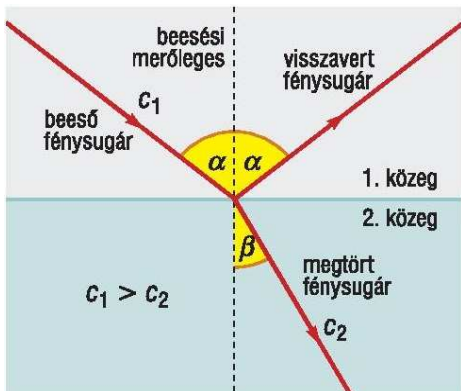
2. Fényvisszaverődés

A fényvisszaverődés törvénye:

- A beesó fénysugár, a beesési merőleges és a visszavert fénysugár közös síkban van.
- A beesési szög megegyezik a visszaverődési szöggel.

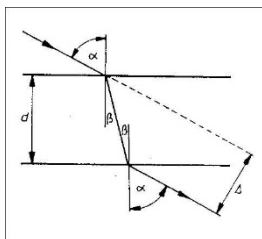


3. Fénytörés, következménye, *optikailag eltérő közeg, teljes visszaverődés, határszög*



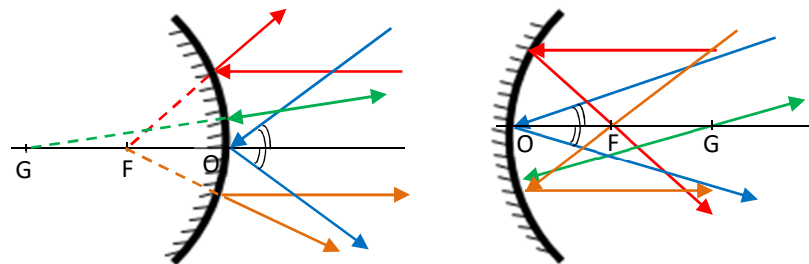
Prizma

(monokróm (egyszínű) fény estén)



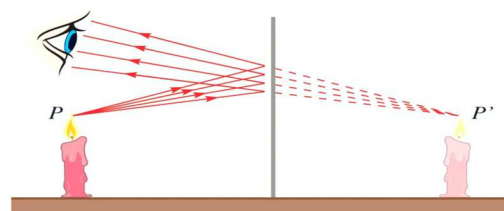
Plánparalel lemez

4. Nevezetes fénysugarak gömbtükrénél



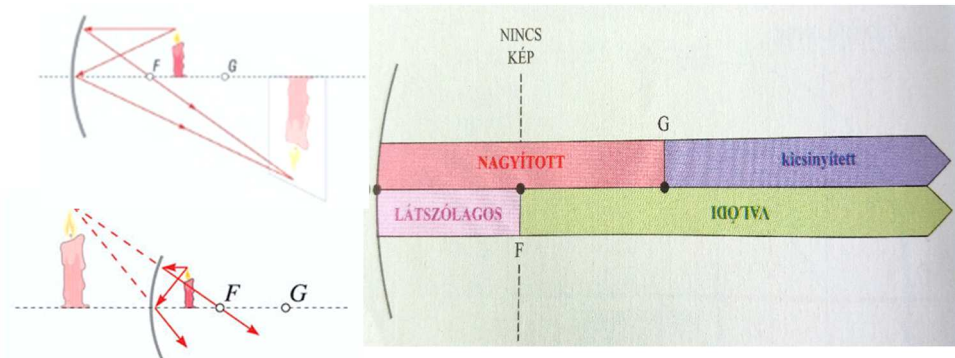
5. Képképzés

• Síktükör

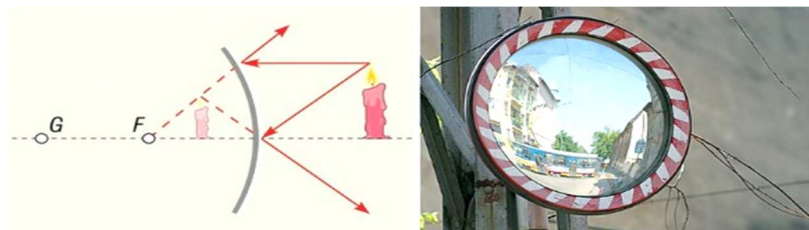


- nem valódi
- egyállású
- azonos méretű
- tükör mögött

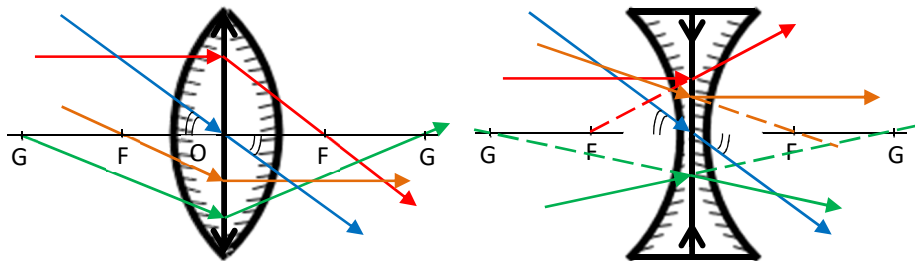
• Homorú tükör



• Domború tükör

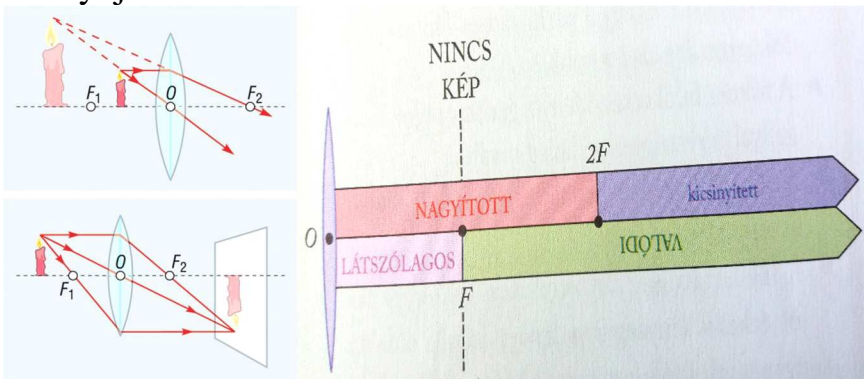


6. Nevezetes fénysugarak

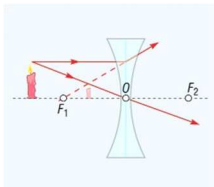


7. Lencsék

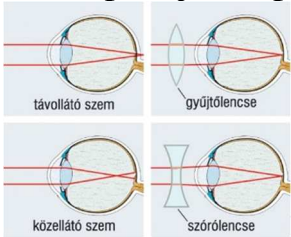
• Gyűjtőlencse



• Szórólencse

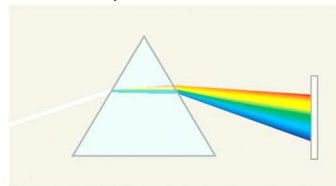


8. Szemoptikája, dioptria



$$D = 1/f \text{ (dioptria)}$$

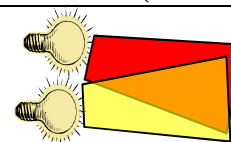
9. Színek, színkeverés



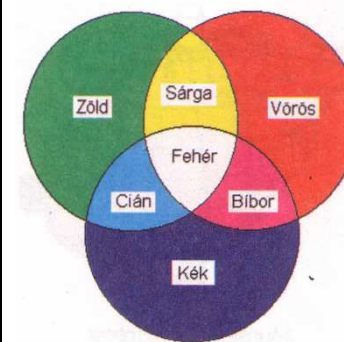
A fehér fény színképe, fő színei: vörös, narancs, sárga, zöld, kék, ibolya.

Színkeverések:

Additív (összeadó)

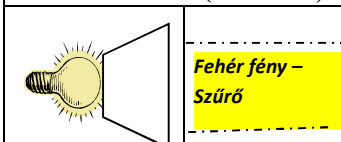


Saját fényforrás



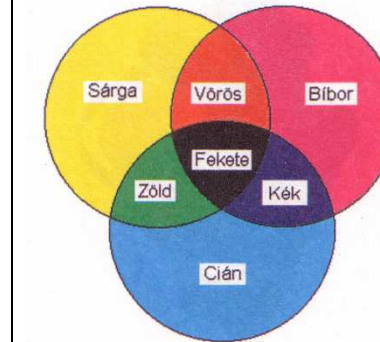
Info: RGB, TV

Szubtraktív (kivonó)



Fehér fény

Szűrő



Info: CMYK, Nyomtató