

◀	<a href="#">Tartalom</a>	<a href="#">Fogalmak</a>	<a href="#">Törvények</a>	<a href="#">Képletek</a>	<a href="#">Lexikon</a>	▶
---	--------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------------	---



## Törvények

### Fénytan

#### fényvisszaverődés törvényei

A beeső fénysugár, a beesési merőleges és a visszavert fénysugár egy síkban van, továbbá a beesési szög és a visszaverődési szög egyenlő nagyságú.

#### fénytörés törvényei (Snellius–Descartes-féle törési törvény)

A beeső fénysugár, a beesési merőleges, valamint a megtört fénysugár egy síkban van, továbbá a beesési szög szinuszának és a törési szög szinuszának a hányadosa állandó, azaz

$$\frac{\sin \alpha}{\sin \beta} = \text{állandó.}$$

#### leképezési törvény

Ha megállapodunk a következőkben:

- a domború tükör és a szórólencse fókusz távolságát negatívnak tekintjük,
- látszólagos képnél a képtávolságot negatívnak tekintjük,
- látszólagos képnél a kép nagyságát negatívnak tekintjük,

akkor a lencsék, illetve gömbtükrök által létrehozott képnél a képtávolság, a tárgytávolság, valamint a fókusz távolság közötti kapcsolat:

$$\frac{1}{t} + \frac{1}{k} = \frac{1}{f}.$$

#### Brewster-törvény

Az átlátszó anyagokon visszaverődő fény akkor lesz lineárisan poláros, ha a visszavert és megtört fénysugár merőleges egymásra.

#### Brewster-feltétel

Az átlátszó anyagokra eső természetes fényből visszavert fény akkor lesz lineárisan poláros, ha a beesési szög tangense megegyezik a törésmutatóval:

$$\text{tg } \alpha_p = n_{21}.$$

◀	<a href="#">Tartalom</a>	<a href="#">Fogalmak</a>	<a href="#">Törvények</a>	<a href="#">Képletek</a>	<a href="#">Lexikon</a>	▶
---	--------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------------	---