

A fény terjedése és visszaverődése 7. o. Fizika

Óravázlat

Fényforrások

A fényforrások közül a világító testet elsődleges fényforrásnak, a megvilágítottot másodlagos fényforrásnak nevezzük.

A fény terjedése

A fény egy adott anyagban egyenes vonalban terjed.

Árnyékjelenségek

A fénysugár útjába helyezett, átlátszatlan tárgyak az ernyőn árnyékjelenségeket okoznak. Ez is a fény egyenes vonalú terjedésének a következménye. Az átlátszó anyagokon a fény átmegy, nem okoz árnyékjelensége. Árnyékjelenség a napfogyatkozás és a holdfogyatkozás is.

A fény visszaverődése

A tükörrre érkező, párhuzamos fénysugarak a visszaverődés után is párhuzamosak.

Érdes felületről a visszaverődés szabálytalan, szórt.

A síktükör képalkotása

A síktükörrel előállított kép mindig látszólagos. A síktükör által készített kép nagysága megegyezik a tárgy nagyságával. A kép ugyanolyan messze van a tükörtől, mint a tárgy.