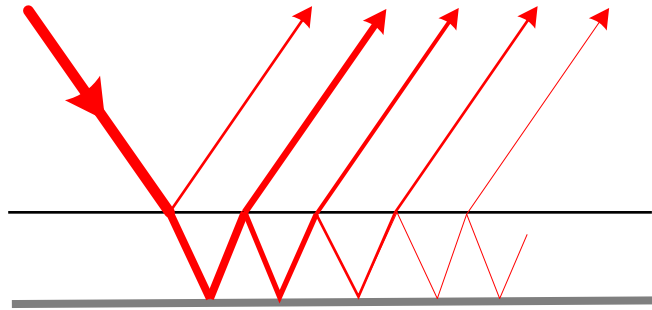


155. Fényvisszaverődés síktükörrel

A síktükrök olyan üveglemezek, melyek egyik oldalát beezüstözik (szakszóval: foncsorozzák). Ezt a réteget általában védőfestékkel vonják be, és csak a tükör másik felét használják. Vannak azonban olyan esetek is, amikor az ezüstözött felületet használják, például írásvetítőkben, mert így tökéletes visszaverődést hozhatunk létre. Ha ezt az oldalt világítjuk meg vékony lézersugárral, akkor egyetlen visszaverődést kapunk, pontosan úgy, ahogy azt a fény visszaverődésének tanulmányozásakor megismertük.



Ha azonban a tükör másik felét világítjuk meg, akkor többszörösen visszavert sugarakat tapasztalhatunk. A rajz alapján könnyen megérthetjük, hogy a fény az üvegről és az ezüstözött hátoldalról is visszaverődik, sőt az üveglemezben többszörösen pattog ide-oda, miközben a fény valamekkora hányada mindig ki is lép az üveglemezből. Könnyen beláthatjuk, hogy a második visszavert fénysugár adja a legerősebb visszaverődést, mert ez találkozik először a jól visszaverő ezüstözött réteggel.