

Kísérletek alapján (Lebegyev, Hull) ismeretes, hogy a fény nyomást fejt ki arra a tükörrre, amelyről visszaverődik. Ez az ún. fény-nyomás. 100 cm^2 nagyságú, tökéletesen tükröző felületre merőlegesen erős napfény süt rá. Mekkora gyorsulással mozogna a 20 g tömegű tükör a fény-nyomás hatására, ha mozgásában semmi sem akadályozná? Honnan ered a tükör impulzusa és mozgási energiája? (Földünkön 1 s alatt 1 cm^2 nagyságú területre az erős napfény kb. $0,03 \text{ cal}$ energiát sugároz.)