

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