

Egy síktükör $1000/\text{perc}$ fordulatszámmal forog. A fénysugár a forgástengelyen esik a tükörrre, és a tükör forgása miatt minden pillanatban más irányban verődik vissza. Hány fokkal fordul el a visszavert fénysugár az eredeti helyzetétől $0,001\text{ s}$ alatt?