

Két síktükörrel szeretnénk növelni egy téglalap alakú napelempanel hatásfokát. A tükrök a napelem két hosszabb oldalához illeszkednek a napelem teljes hosszában, valamilyen optimális szögben. Tekintsünk egy olyan helyzetet, amikor a Napból érkező fénysugarak közel merőlegesen érik a napelemet. Azt szeretnénk, hogy a Napból érkező és a két tükörről visszaverődő fénysugarak mind a napelemre essenek, egyúttal kétszeresére nőjön a napelem megvilágításának erőssége.

Milyen szélesek legyenek a tükrök, és hány fokos szöget zárjanak be a napelem síkjával, hogy a lehető legkevesebb anyagot kelljen felhasználni?