

Az SPH 208 jelzésű fénylem területe $2,5 \text{ cm}^2$, napfényben $0,025$ watt elektromos teljesítményt ad, és ára 80 forint. Mennyi a hatásfoka, tudva, hogy a napfény teljesítménye $0,1 \text{ watt/cm}^2$? Mekkora területű napelemmel lehetne fedezni Magyarország, illetve az egész világ elektromos teljesítmény-szükségletét? (1971-ben ez 2830 MW , illetve $510\,000 \text{ MW}$ volt.) Mennyi volna 1 MW beruházási költsége? (Hőerőmű esetén ez kb. 10 millió forint.)