

A Nap  $3,86 \cdot 10^{26}$  W teljesítménnyel bocsát ki elektromágneses sugárzást.

a) Mennyi energia érkezik a Föld légkörének felső határához másodpercenként egy olyan  $1 \text{ m}^2$ -es felületre, amely merőleges a Naptól érkező sugárzásra?

b) Mekkora lendülete van az  $1 \text{ m}^2$  felületre másodpercenként érkező fénynek?

c) Mekkora az elnyelt fény nyomása, ha a fény útjába egy mindenféle fényt tökéletesen elnyelő merőleges felületet helyezünk?