

Elektromágneses síkhullám esik a hullám terjedési irányára merőleges, 10 m^2 nagyságú fekete síkfelületre, s ott teljesen elnyelődik. A felületre ható erő legnagyobb értéke $2 \cdot 10^{-18} \text{ N}$. Mekkora a hullámban az elektromos térerősség maximális értéke?