

Határozzuk meg egy olyan csillag teljes fényteljesítményét, amelynek felszíni hőmérséklete  $7500\text{ K}$ , átmérője pedig a Nap átmérőjének  $2,5$ -szerese! A Nap felszíni hőmérsékletét vegyük  $5800\text{ K}$ -nek, fényteljesítményét tekintsük egységnyinek.