

Egy izzó volfrámszálának keresztmetszete $25 \mu\text{m}$ sugarú kör, a volfrám sűrűsége $19,3 \cdot 10^3 \text{ kg/m}^3$, fajhője $0,134 \text{ kJ/kgK}$, hőmérséklete világítás közben 2700 K . Határozzuk meg közelítőleg, hogy kikapcsolás után mennyi idő múlva lesz a volfrámszál hőmérséklete *a)* 2600 K , *b)* 700 K ?