

Egy 50 W teljesítményű forraló 200 g tömegű vizet tartalmazó pohárba merül. A víz maximális hőmérséklete hosszú melegítés után 55 °C. Mennyi idő alatt hűl le a víz 54 °C-ra, miután a forralót kikapcsoltuk? Mennyi lesz a víz maximális hőmérséklete, ha 10 %-kal csökken a hálózati feszültség? (A levegő hőmérséklete 20 °C.)