

220 volton működő merülőforralóval 8 kg vizet melegítünk 20 °C-ról 50 °C-ra. Ez 22 perc alatt sikerül. Más alkalommal ugyanezt a forralót 100 °C-os vízbe tesszük, és 100 g vizet elforralunk. A hőközlés hatásfoka mindkét esetben 95%.

- a) Mennyi időbe telik a második esetben a víz elforralása?
- b) Mekkora a forraló elektromos ellenállása?