

Egy 10 literes bojlerbe olyan kis teljesítményű fűtőtestet építettek, hogy az ne legyen képes a vizet forráspontra melegíteni. A víz teljes felmelegedése után a fűtést kikapcsolva a víz hőmérséklete az első percben $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ -kal csökken. Mekkora a fűtőtest teljesítménye, ha a bojler vízártéke 3 kg ?