

500 watt teljesítményű villamos melegítővel egy edényben vizet melegítünk, majd normál nyomáson teljesen elforraljuk.

a) Mennyi hő fejlődik a melegítőben percenként?

b) A víz kezdeti hőmérséklete $10\text{ }^{\circ}\text{C}$, és azt tapasztaljuk, hogy az egész víz melegítéséhez és elforralásához szükséges időnek a hetedrészénél kezdődik el a forrás. Mennyi a víz forráshője? (A hőveszteségektől tekintsünk el.)