11.36. 0,5 dm^3, kezdetben 20 °C-os teavizet merülőforralóval melegítünk.
Mekkora a merülőforraló teljesítménye, ha 3,5 perc alatt forr fel a teavíz?

A veszteségektől tekintsünk el! A víz fajhője $4200 \frac{J}{kg \cdot K}$.

Megoldás:

11.36. $V = 0{,}5\ dm^3$; $m = 0{,}5\ kg$; $\Delta T = 80\ K$; $c = 4200 \frac{J}{kg \cdot K}$;
$\Delta t = 210\ s$.
$P \cdot \Delta t = c \cdot m \cdot \Delta T$; $\underline{\underline{P = 800\ W}}$.