

A vas és víz hőmérséklete kiegyenlítődik, miközben – a közös hőmérsékletet x -szel jelölve – a vasdarab lead

$$0,1 \cdot 1000(100 - x) \text{ cal-t}$$

(a tankönyv szerint a vas fajhője $0,1 \text{ cal/g}$), a víz felvesz

$$1500(x - 20) \text{ cal-t.}$$

Mivel hőátadás csak a két test között történt, a két hőmennyiség egyenlő:

$$0,1 \cdot 1000(100 - x) = 1500(x - 20),$$

ahonnan

$$x = 25 \text{ C}^\circ.$$

Pongrácz György (Hódmezővásárhely, Bethlen G. g. I. o. t.)