

Egy egyenlő karú mérleg egyik serpenyőjébe spirituszfőzőt teszünk, amelyen 0,2 kg tömegű ($20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os) vasedényben 1 kg $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os víz van. A mérleg másik serpenyőjébe annyi súlyt helyezünk, hogy az egyensúly helyreálljon. Ezután meggyújtjuk a spirituszt, és megvárjuk, míg az összes víz elforr. Mikor ez megtörtént, eloltjuk a lángot, és a főző mellé 2,1 kg-ot teszünk, mire az egyensúly helyreáll. Mennyi a melegítés hatásfoka? (A spiritusz égéshője 7200 kcal/kg , a vas fajhője $0,111\text{ kcal/kg }^{\circ}\text{C}$.)