

Egy egyenlő karú mérleg egyik serpenyőjébe spirituszfőzőt teszünk, amelyen 0,2 kg tömegű (20 °C-os) vasedényben 1 kg 20 °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 kcal/kg °C.)