

A 400 g tömegű vasnak és a 120 g ólomnak 18 °C-ról 327 °C-ra történő felmelegítéséhez

$$(0,1 \cdot 400 \cdot 309 + 0,03 \cdot 120 \cdot 309) \text{ cal} = 43,6 \cdot 309 \text{ cal} = 13\,472,4 \text{ cal}$$

hőmennyiség szükséges. Ahhoz, hogy az ólmot (237 °C-on) megolvasszuk,

$$120 \cdot 6 \text{ cal} = 720 \text{ cal-ra}$$

van szükségünk. Tehát a keresett összes hőmennyiség

$$13\,472,4 \text{ cal} + 720 \text{ cal} \approx 14,2 \text{ kcal.}$$

Turmezey Tibor (Bp., Fazekas M. g. I. o. t.)