

A szén hőenergiájának 20%-a a víz és a rézüst 18 C°-ról 100 C°-ra való melegítésére fordítódik. (A jóval kisebb tömegű, kisebb fajhőjű üst gyakorlatilag felveszi a víz 18 C°-os hőmérsékletét.)

150 l víz és 35 kg réz felmelegítéséhez

$$150 \cdot 82 = 12\,300 \text{ kcal, illetve}$$

$$35 \cdot 82 \cdot 0,09 = 258,3 \text{ kcal,}$$

tehát összesen

12 558,3 kcal szükséges. A szénnek ötször ennyi, azaz

62 791,5 kcal hőenergiát kell szolgáltatnia, ehhez

$$\frac{62\,791,5}{3500} \text{ kg} \approx 18 \text{ kg szén szükséges.}$$

Marossy Ferenc (Bp., VII. Dob u.-i ált. isk. VII. o. t.)