

یک جواهر ساز برای ساختن جواهری می‌خواهد از 500 kg نقره برای ریختن در قالب‌های جواهر استفاده کند. به این منظور او باید نقره را ذوب کند. اگر دمای اولیه نقره همان دمای اتاق و برابر 20°C باشد، چقدر گرما باید به این مقدار نقره داده شود؟

نقره مذاب $\rightarrow$ نقره ذوب $\rightarrow$ نقره
 960 960 20

اعظم حشمتی

$$Q = m C \Delta \theta + m L_f$$

$$Q = \frac{1}{4} \times 234 (960 - 20) + \frac{1}{4} \times 111300$$

$$Q = 110920 + 278250$$

$$Q = 389170 \text{ J}$$