

$$(الف) \quad P = \frac{Q}{t} = \frac{m L_v}{t}$$

$$t = \frac{m L_v}{P} = \frac{0.1 \times 2257000}{200}$$

$$t = 112.85 \text{ s}$$

۲۰ گرمکنی در هر ثانیه ۲۰۰٪ ژول گرما می‌دهد. الف) چقدر طول می‌کشد تا این گرمکن ۱۰۰٪ کیلوگرم آب ۱۰۰°C را به بخار آب ۱۰۰°C تبدیل کند؟ ب) این گرمکن در همین مدت، چه مقدار یخ ۰°C را می‌تواند به آب ۰°C تبدیل کند؟

اعظم حشمتی

$$(ب) \quad P = \frac{Q}{t} = \frac{m L_f}{t} \rightarrow m = \frac{P \cdot t}{L_f} = \frac{200 \times 112.85}{334000} = 0.0671 \text{ kg}$$