



در یک روز زمستانی، بخار آب موجود در اتاقی روی شیشه پنجره به شکل مایع درمی آید و قطره قطره می شود. اگر دمای شیشه حدود 5°C باشد برای آنکه 50 g آب روی شیشه تشکیل شود چقدر گرما به شیشه داده می شود؟

اعظم حشمتی

$$Q = -mL_v = -(50 \times 10^{-3})(2490 \times 10^3) = -124500 \text{ J}$$