

مثال ۴-۶

مقدار ۲ L آب با دمای 20°C در اختیار داریم. چقدر گرما لازم است تا دمای این آب را به نقطه جوش آن (در دمای 100°C) برسانیم؟

$$\rho = \frac{m}{V}$$

$$1000 = \frac{m}{2 \times 10^{-3}}$$

$$m = 2 \text{ kg}$$

اعظم حشمتی



$$Q = mc\Delta\theta$$

$$Q = 2 \times 4200 \times (100 - 20)$$

$$Q = 672000 \text{ J}$$