1. จงหาความร้อนที่ใช้ในการทำให้น้ำแข็ง 10 กรัม -10 องศาเซลเซียส กลายเป็นไอน้ำที่ 100 องศา เซลเซียสหมดพอดี (L (แข็ง) = 80 cal/g , c (แข็ง) = 0.5 cal/g $^{\circ}$ C , c(น้ำ) = 1 cal/g $^{\circ}$ C , L (ไอน้ำ) = 540 cal/g

P m = 0.1 kg.
2. หม้อน้ำไฟฟ้าอันหนึ่งให้พลังงานความร้อนในอัตรา 420 วัตต์ เมื่อนำไปต้มน้ำ 100 กรัม ที่ 25 องสา
เซลเซียส ถ้าน้ำรับความร้อนได้เพียง 50% จะต้องใชเวลานานเท่าใด ในการค้มน้ำจนมีอุณหภูมิ 100 องสา
เซลเซียส (1 กาลอรี = 4.2 จล)

Q = 30450 J #

3. หย่อนน้ำแข็ง 100 กรัม อุณหภูมิ 0 องศาเชลเซียส ลงในน้ำ 1000 กรัม อุณหภูมิ 60 องศาเชลเซียส ซึ่ง บรรจุในกระป้องทองแดงมวล 200 กรัม จงหาอุณหภูมิสดท้ายของการผสมนี้ (c (ทองแดง) = 0.1 cal/g⁰C , L

$$(\text{II} \vec{3} | 1) = 80 \text{ cal/g})$$

$$\frac{90 \text{ cal}}{9} = \frac{4 \cdot 2.3}{1 \text{ kg}} = \frac{4 \cdot 2.3}{1 \text{ cal}} \quad \Delta Q_{\frac{1}{10} | 3} = \Delta Q_{\frac{1}{10} | 3} = \Delta Q_{\frac{1}{10} | 3} = \frac{60^{\circ} \text{c}}{\frac{1}{1}} \rightarrow \frac{7^{\circ} \text{c}}{\frac{1}{1}} \rightarrow \frac{1 \text{ kg}}{\frac{1}{1}} \rightarrow \frac{1 \text{ kg}}{\frac{1}} \rightarrow \frac{1 \text{ kg}}{\frac{1}} \rightarrow \frac{1 \text{ kg}}{\frac{1}{1}} \rightarrow \frac{1 \text{ kg}}{\frac{1}} \rightarrow \frac{1 \text$$

4. กระป้องทองแดง 100 กรัม ใส่น้ำแข็งมวล 100 กรัม เติมน้ำร้อน 80 องศาเซลเซียส ลงไป 100 กรัม **จงหาอุณหภูมิหลังการผสม** (c (น้ำ) = 4180 J/kg.K, (ทองแดง) = 385 J/kg.K, L (แข็ง) = 333 x 10³ J/kg)