

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงาน

เรื่อง การคำนวณหาปริมาณความร้อน

1. ให้นักเรียนแสดงวิธีทำ



กำหนดให้ ความจุความร้อนจำเพาะ (c) = 1 แคลอรี/กรัม-องศาเซลเซียส

วิธีทำ $Q = ?$ $m = \dots\dots\dots$ $c = \dots\dots\dots$ $\Delta t = 60 - 20 = \dots\dots\dots$

จากสูตร $Q = mc\Delta t$

$Q = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

$Q = \dots\dots\dots$

ตอบ

2. ให้นักเรียนแสดงวิธีทำ

กำหนดให้ ความร้อนแฝงจำเพาะของการหลอมเหลว ($L_{\text{เหลว}}$) = 80 แคลอรี/กรัม

วิธีทำ $Q = ?$ $m = \dots\dots\dots$ $L_{\text{เหลว}} = \dots\dots\dots$

จากสูตร $Q = mL_{\text{เหลว}}$

$Q = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

$Q = \dots\dots\dots$

ตอบ

3. ให้นักเรียนแสดงวิธีทำ

กำหนดให้ ความร้อนแฝงจำเพาะของการกลายเป็นไอ ($L_{\text{ไ}}$) = 540 แคลอรี/กรัม

วิธีทำ $Q = ?$ $m = \dots\dots\dots$ $L_{\text{ไ}} = \dots\dots\dots$

จากสูตร $Q = mL_{\text{ไ}}$

$Q = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

$Q = \dots\dots\dots$

ตอบ