

Вариант № 910

При нагревании и последующем плавлении кристаллического вещества массой 100 г измеряли его температуру и количество теплоты, сообщенное веществу. Данные измерений представлены в виде таблицы. Последнее измерение соответствует окончанию процесса плавления. Считая, что потерями энергии можно пренебречь, определите удельную теплоту плавления вещества.

| | | | | | | |
|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Q , кДж | 0 | 2,4 | 4,8 | 7,2 | 9,6 | 12 |
| t , °С | 50 | 150 | 250 | 250 | 250 | 250 |

- 1) $480 \frac{\text{кДж}}{\text{кг}}$
- 2) $600 \frac{\text{кДж}}{\text{кг}}$
- 3) $120 \frac{\text{кДж}}{\text{кг}}$
- 4) $72 \frac{\text{кДж}}{\text{кг}}$