

Калориметрия 1

27 марта 2021 г.

1 Оборудование

- Калориметр (с термометром)
- Вода
- Лёд
- Весы
- Электрический чайник
- Термометр
- Миллиметровка

2 Условие

В данном эксперименте вам предстоит освоить калориметрию - метод измерения термодинамических характеристик тел путём проведения эксперимента в калориметре, то есть камере, минимально обменивающейся теплом с окружающей средой. Обычно в конце эксперимента в калориметре устанавливается тепловое равновесие, и значение равновесных масс и температуры могут дать полезную информацию. Конкретно в этом эксперименте вам нужно измерить удельную теплоту плавления льда. Удельная теплоёмкость жидкой воды составляет $4180 \text{ Дж}/(\text{кг} \times \text{K})$.