

(8 класс)

Лабораторная работа № 2

«Сравнение количеств
теплоты при смешивании
воды разной температуры»

«Опыт ценнее тысячи мнений,
рожденных воображением»

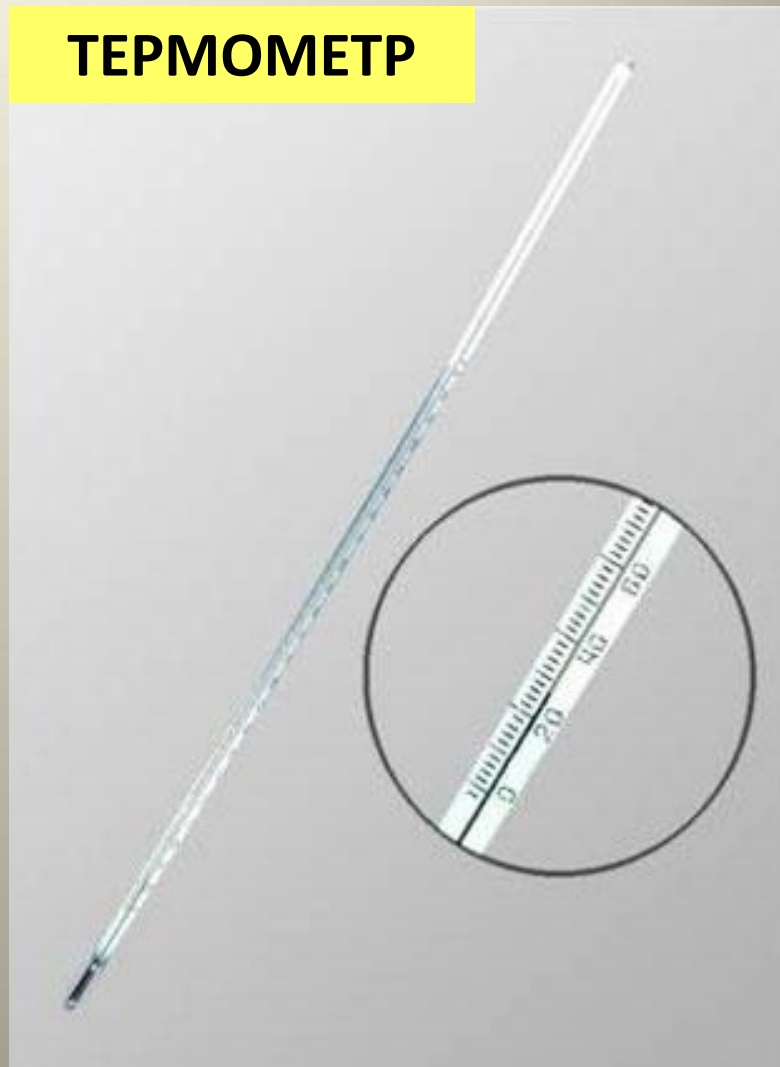
М.В. Ломоносов

Лабораторные приборы:

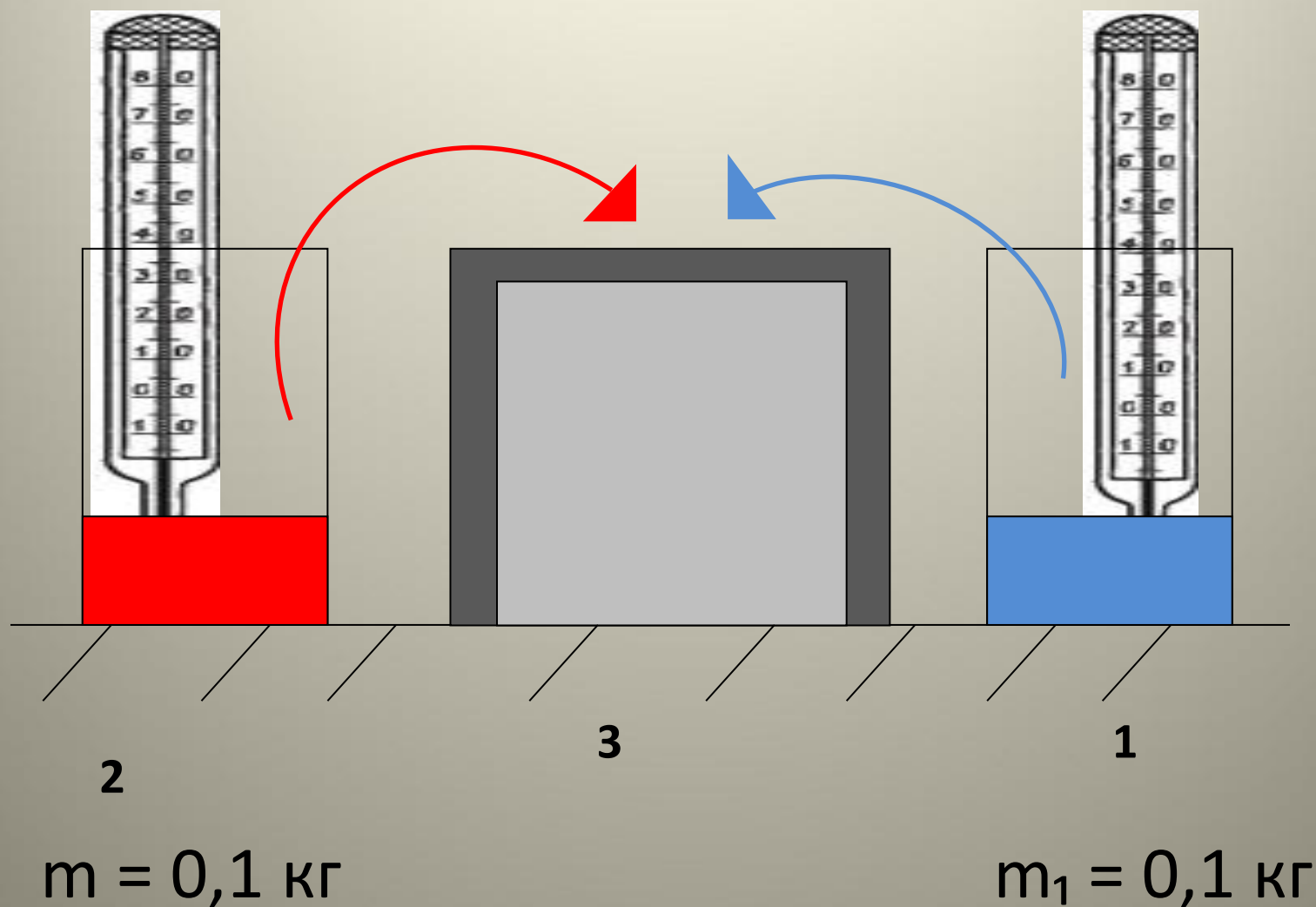
КАЛОРИМЕТР



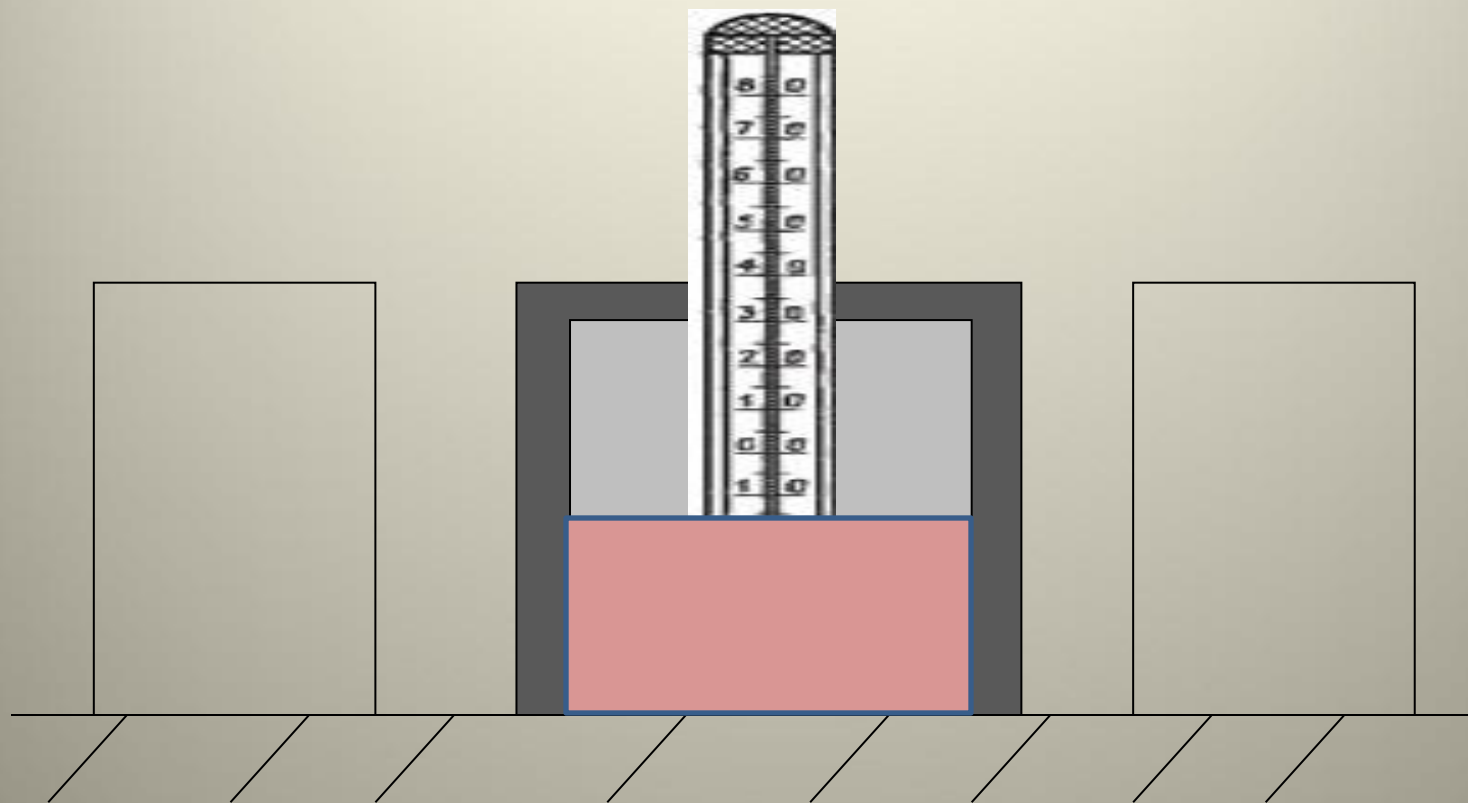
ТЕРМОМЕТР



Порядок проведения эксперимента:



Порядок проведения эксперимента:



4

Вычисления:

Горячая вода отдает :

$$Q_1 = c \cdot m \cdot (t_2 - t)$$

Холодная вода получает:

$$Q_2 = c \cdot m_1 \cdot (t_2 - t_1)$$

График зависимости температуры от времени

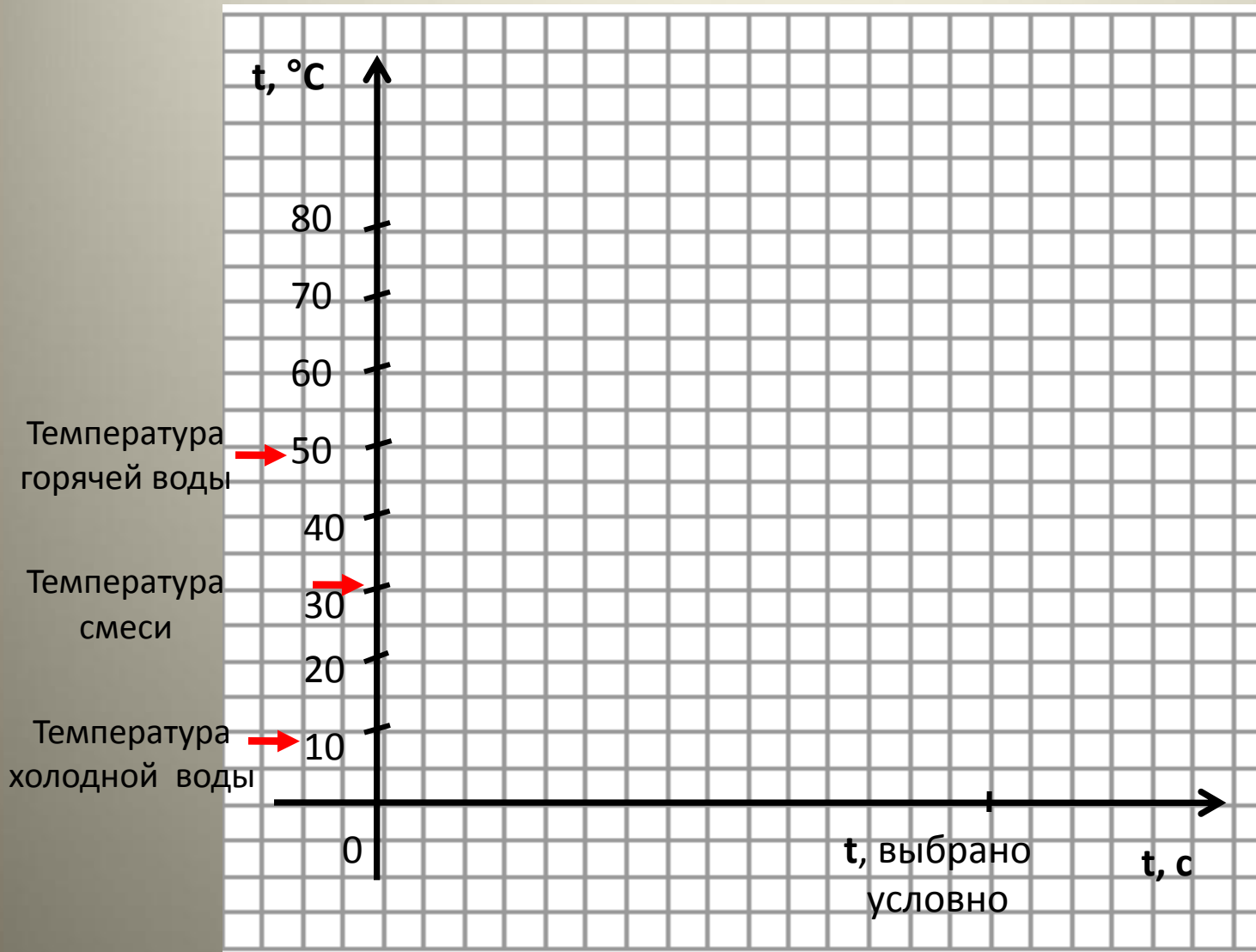


График зависимости температуры от времени

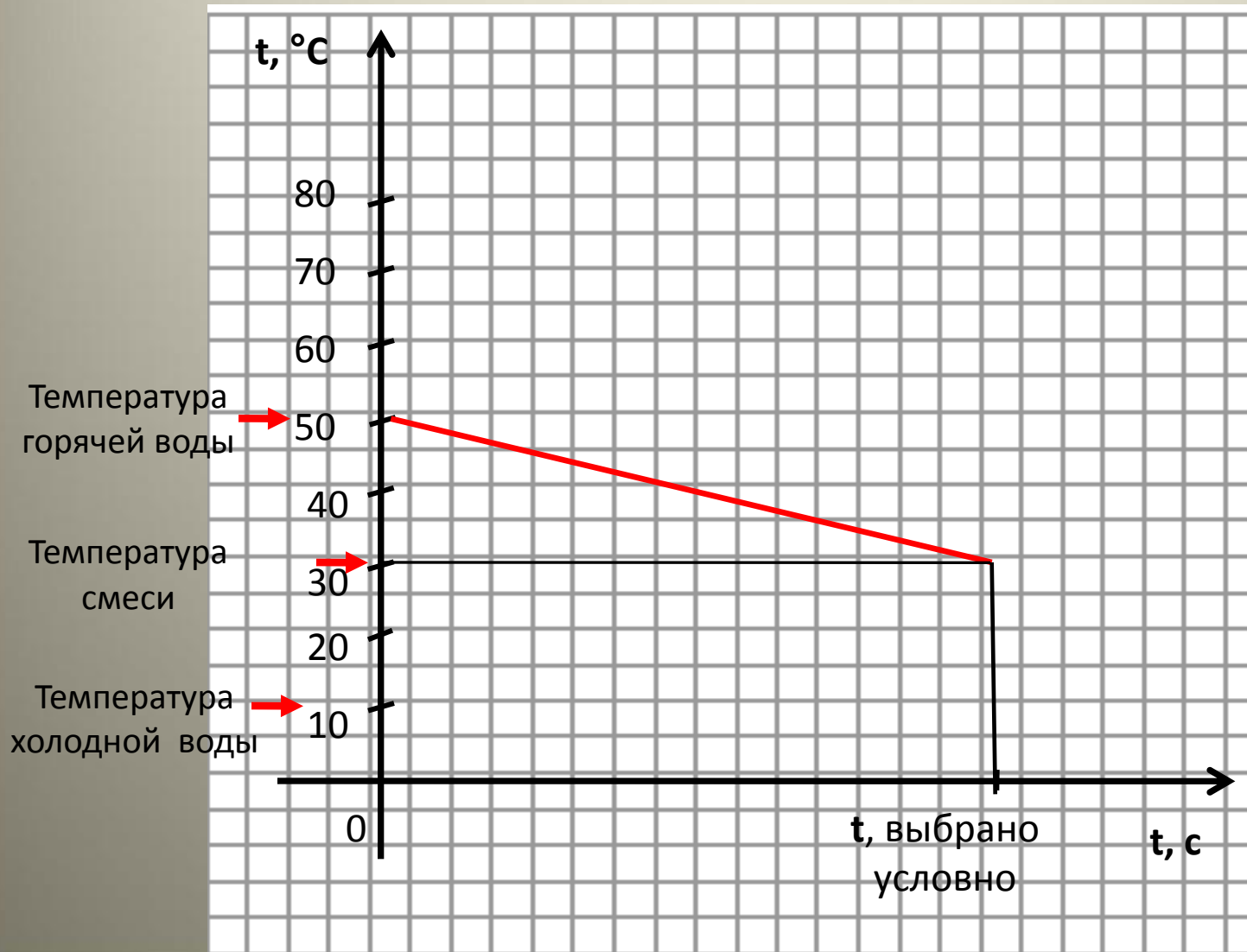


График зависимости температуры от времени

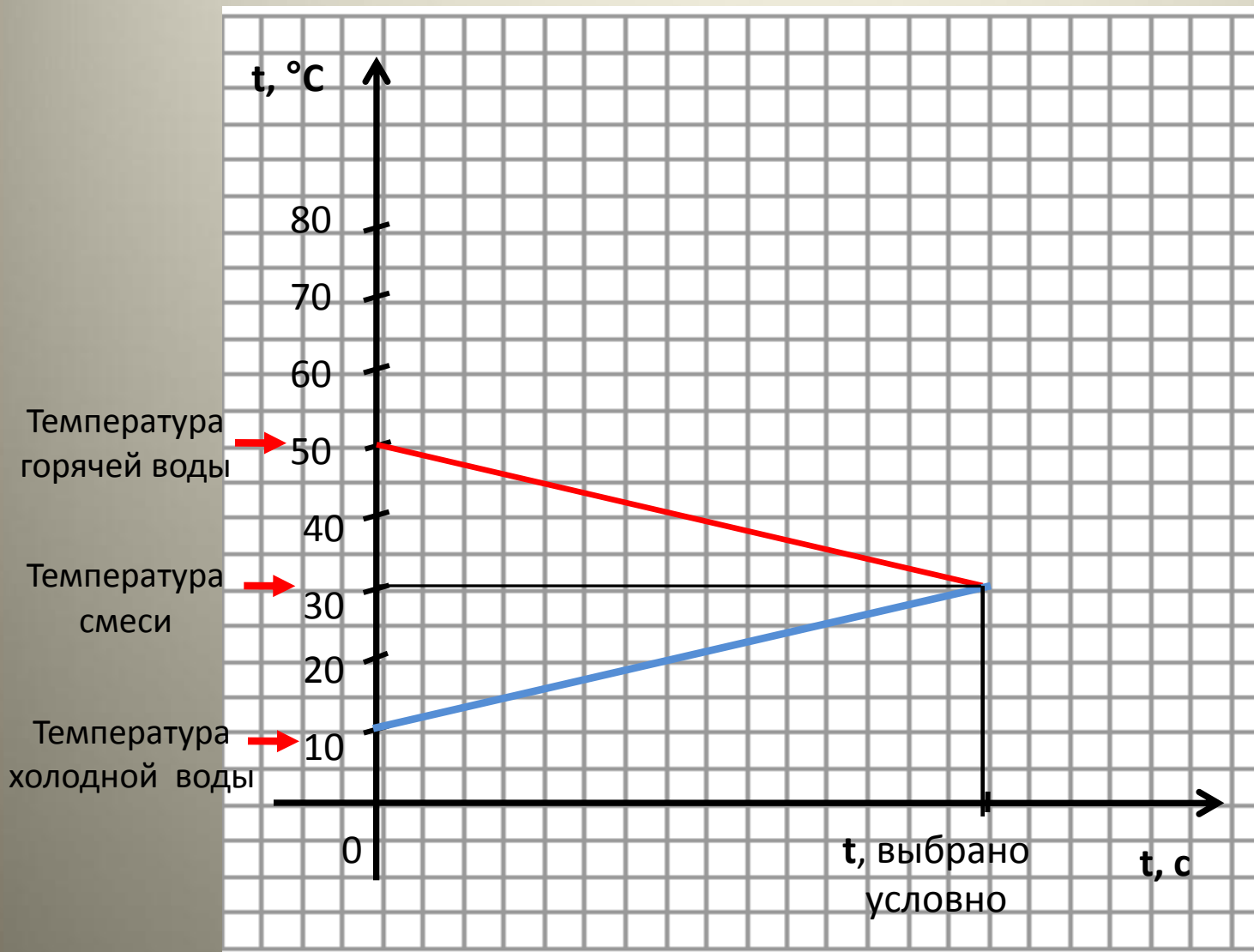


График зависимости температуры от времени

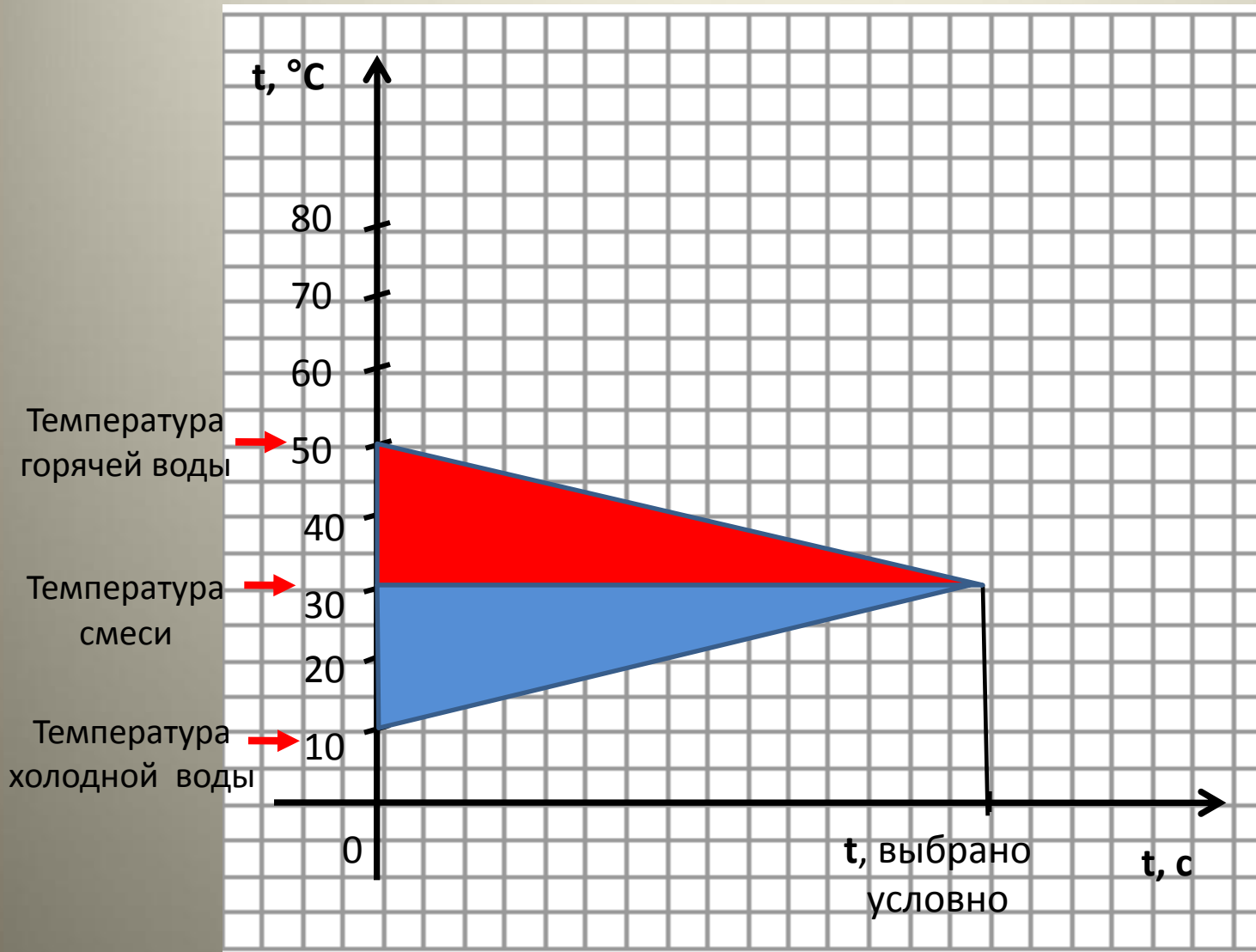
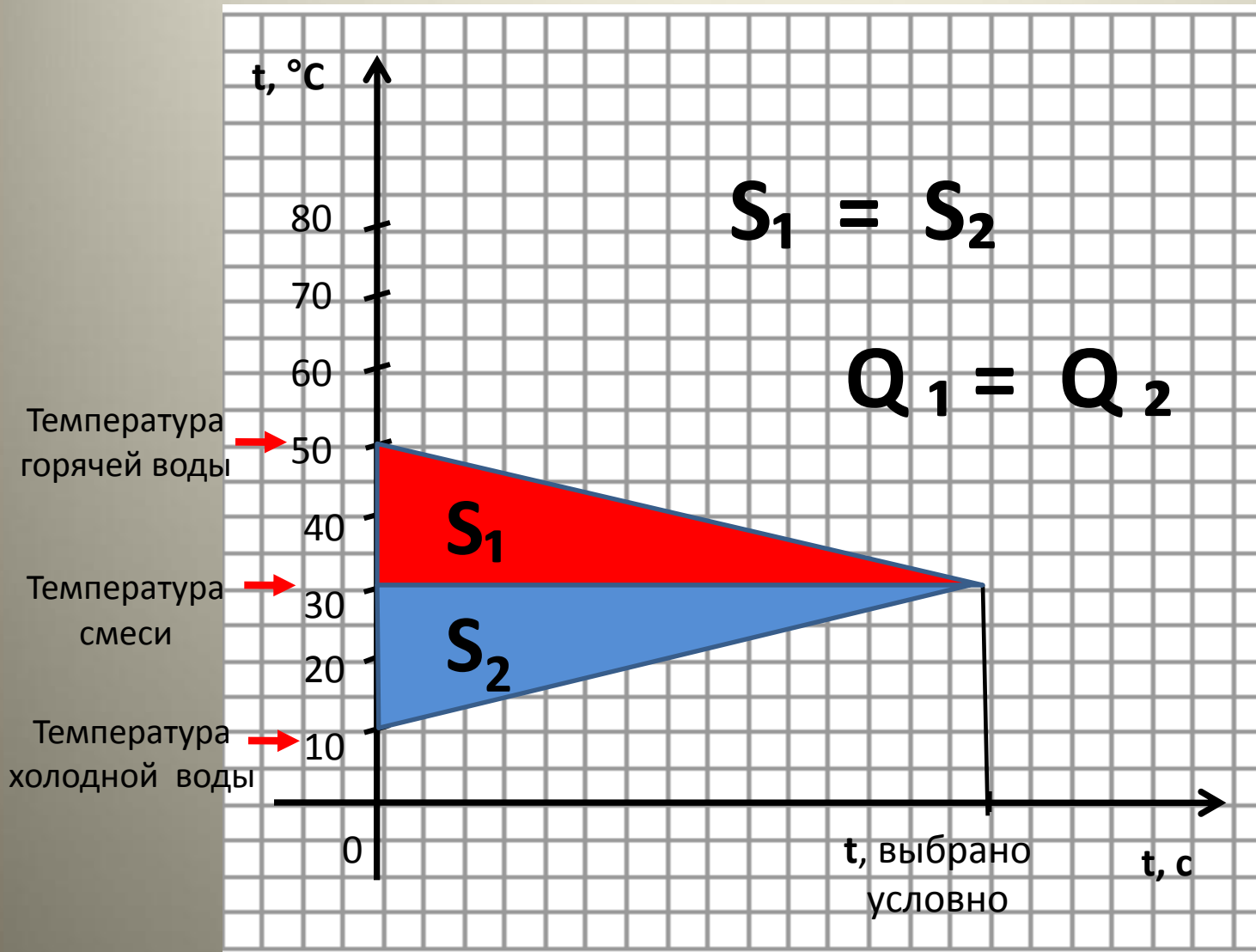
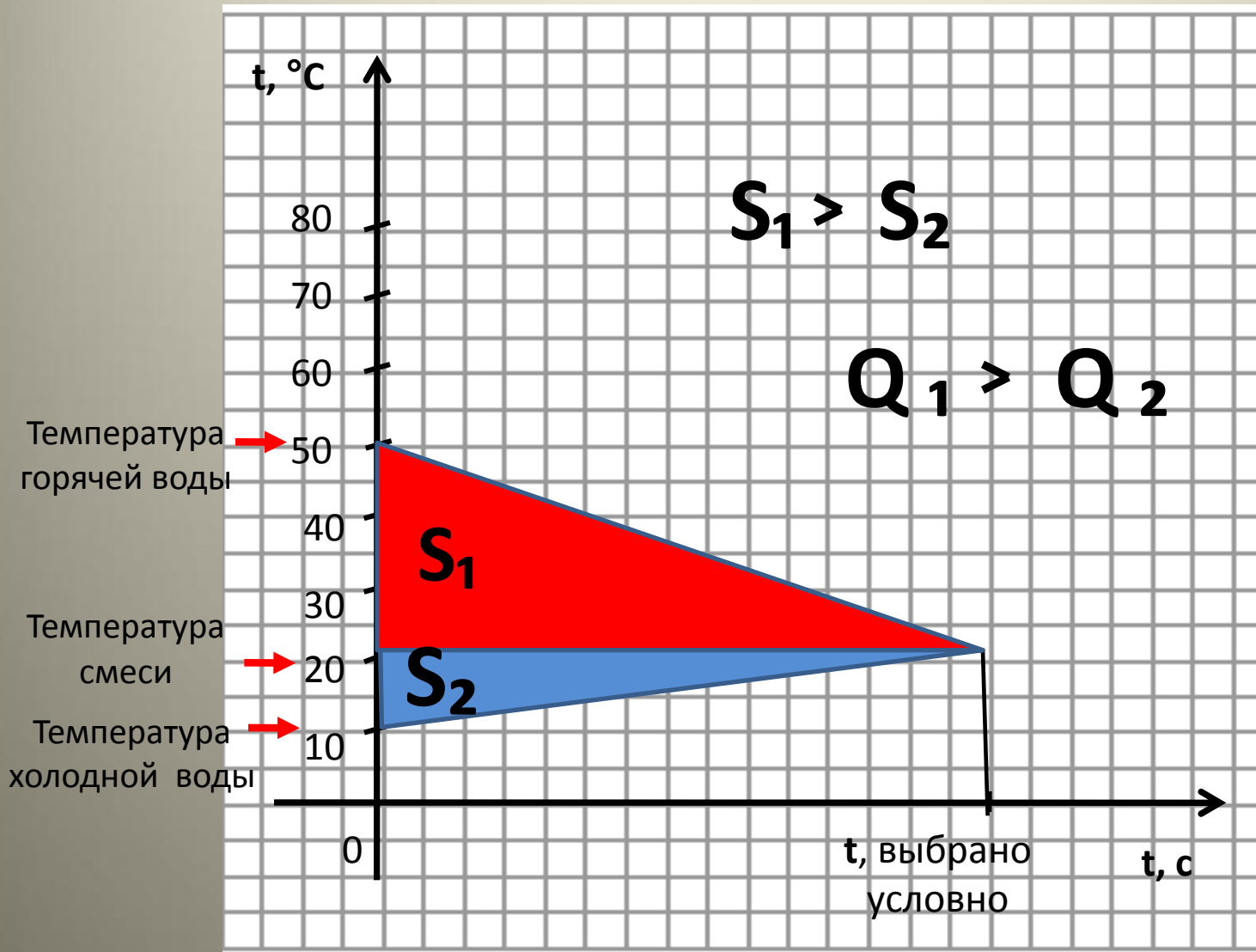


График зависимости температуры от времени



Результат проведенного
эксперимента:

Результат проведенного эксперимента:



Вывод:

$$Q_{\text{горячей воды}} = Q_{\text{холодной воды}} + Q_{\text{калориметра}} + Q_{\text{воздуха}}$$