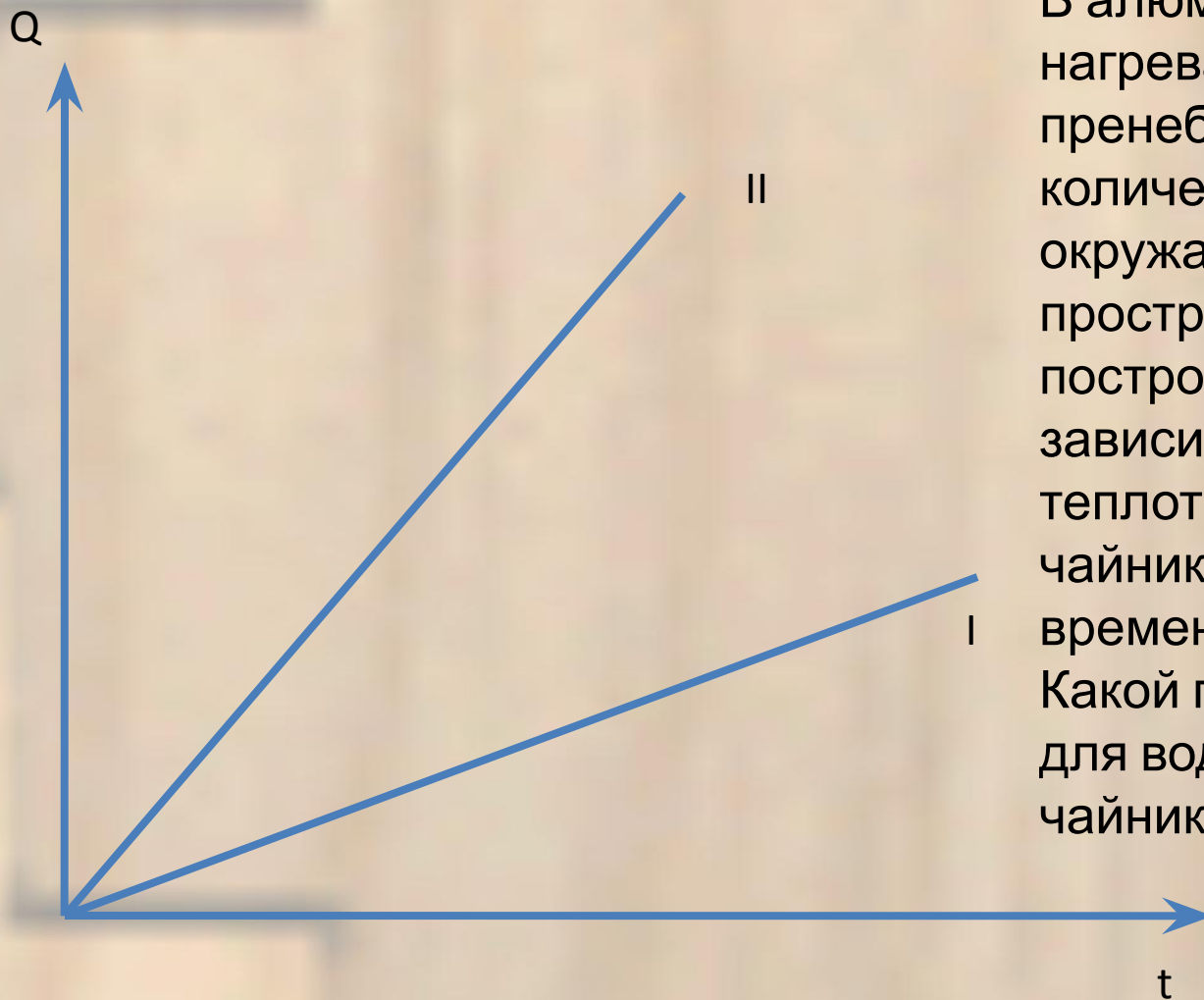


Тема: Решение задач на  
тему «Расчет количества  
теплоты»

# Проверка домашнего задания

- №1  $Q=90,3 \text{ кДЖ}$
- №2  $Q=19008 \text{ кДЖ}$
- №3  $Q=5,04 \cdot 10^7 \text{ кДЖ}$

# Решение задач

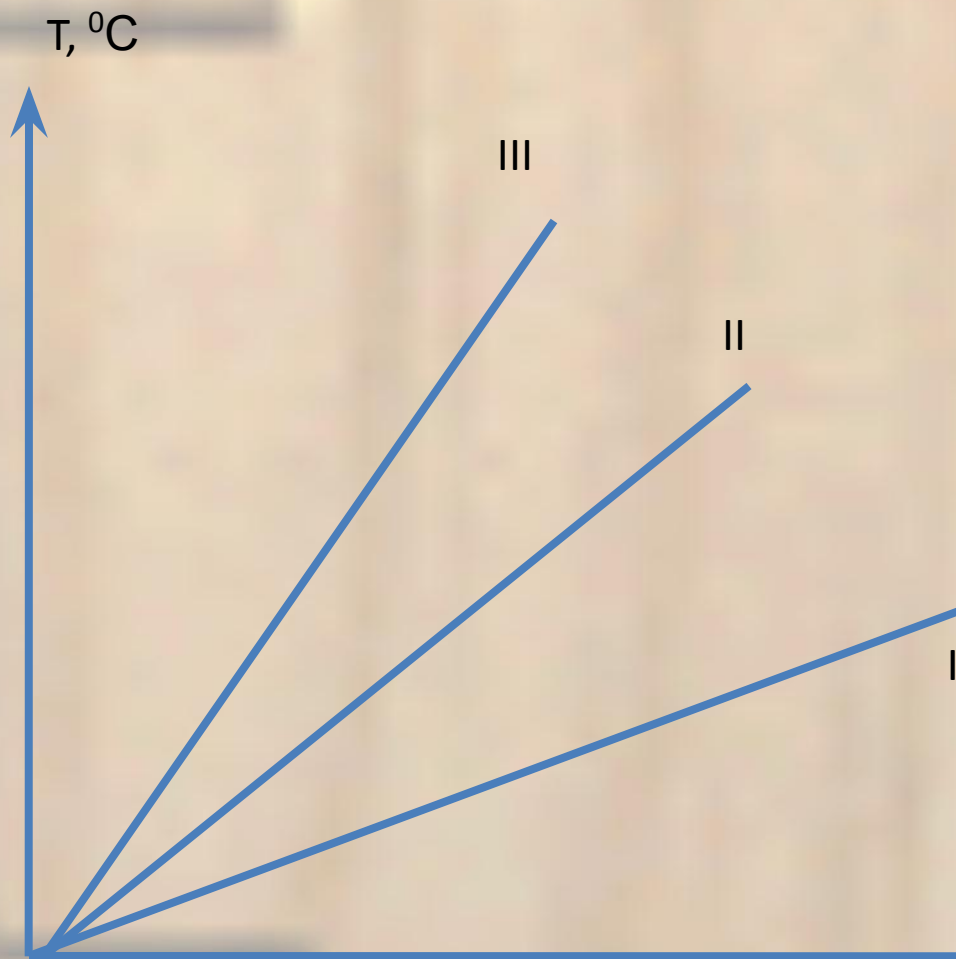


В алюминиевом чайнике нагревали воду и, пренебрегая потерями количества теплоты в окружающее пространство, построили графики зависимости количества теплоты, полученной чайником и водой, от времени нагревания. Какой график построен для воды, а какой для чайника?

# Упражнение №4

- №2 а)  $Q=162\text{кДж}$
- №2 б)  $Q=3220\text{Дж}$
- №2 в)  $Q=528 \cdot 10^8\text{кДж}$
- №3  $Q=42 \cdot 10^6 \text{ Дж}$

# Решение задач



На одинаковых горелках нагревались вода, медь и железо равной массы. Какой график построен для воды, какой – для меди, а какой – для железа? (пренебречь потерями количества теплоты в окружающее пространство)

# Решение задач

- Нагретый камень массой 5 кг, охлаждаясь в воде на  $1^{\circ}\text{C}$ , передает ей 2,1 кДж энергии. Чему равна удельная теплоемкость камня?
- Ответ: 420 Дж/кг $^{\circ}\text{C}$

# Самостоятельная работа

- I вариант №808, 813
- №808 Ответ  
увеличится на  $0,01^{\circ}\text{C}$
- №813 Ответ  $c=140$   
Дж/кг  $^{\circ}\text{C}$
- II вариант №809, 812
- №809 Ответ на  $20^{\circ}\text{C}$
- № 812 Ответ  $c=380$   
Дж/кг  $^{\circ}\text{C}$

# Домашнее задание

- Повторить § 8,9
- Подготовиться к лабораторной работе №1.