

Лабораторная работа № 1

Исследование изменения со временем температуры остывающей воды

Башкирцева Е.В.

Цель работы: *исследовать
изменение со временем
температуры остывающей воды.*

Оборудование:

- сосуд с горячей водой (70-80 °С);
- стакан;
- термометр;
- часы.

1. Определите цену деления
термометра

2. Налейте в стакан горячую
воду массой 100 – 150 г.

3. Поместите термометр в воду и каждую минуту снимайте его показания.

4. По полученным данным постройте график изменения температуры с течением времени, при этом по оси ОХ отмечайте время , а по оси ОУ – температуру.

5. Сравните изменения температуры воды, произошедшие за одну из первых и одну из последних минут процесса остывания. Сделайте вывод о том, равномерно ли остывает вода в области более высоких и более низких температур. В области каких температур вода остывает быстрее?