

Инструкция по эксплуатации для установки поглощение (рассеивание) тепла

Артикул: TP4010

Описание продукта

Данная установка состоит из инфракрасного нагревателя, держателя для пробирок, штатива, держателей для зонда температуры, колец для крепления зонда датчика температуры и пробирок. Используется для изучения теплопоглощающих и теплоотдающих свойств жидкости.

Комплектация и техническая спецификация

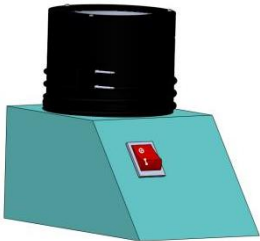
№	Название	Фотографии	Кол-во, шт.	Примечание
1	Инфракрасный обогреватель		1	120×195×175 220В, 80 Вт
2	Штатив		1	Ø70×Ø80×150
3	Держатель для пробирок		1	Ø110×75
4	Держатель для зонда температуры		2	35×22×20
5	Кольцо для крепления зонда датчика температуры		2	Ø14×3
6	Пробирка		2	Ø18×150

Таблица 1

Экспериментальная установка

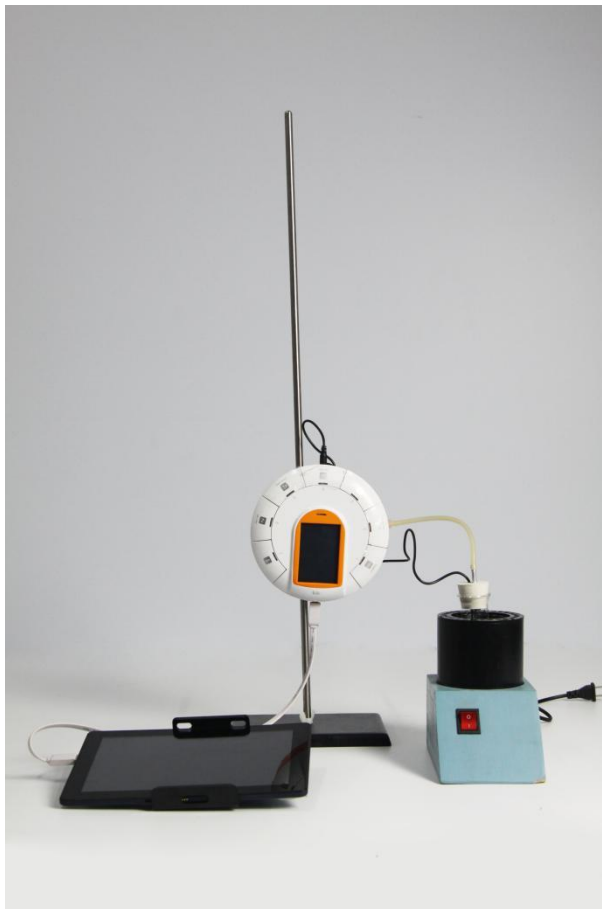


Рисунок 1: Собранная экспериментальная установка

Этапы сборки

Соберите установку в соответствии с рисунком 1

Эксперименты

Сравнение теплопоглощения и теплоотдачи различных жидкостей

Цель эксперимента

С керосином и водой в качестве предметов исследования исследуется поглощение тепла и теплоотдача различных жидкостей.

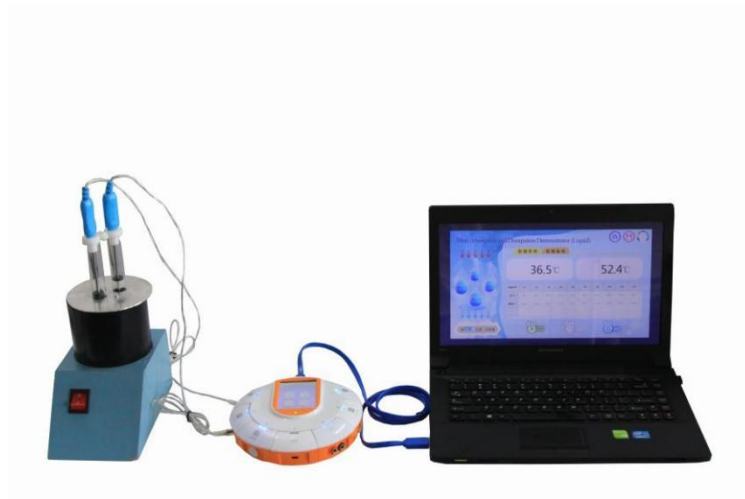
Принцип проведения эксперимента

Различные жидкости имеют разную способность поглощать тепло и рассеивать тепло, керосиновое масло обладает более высокой способностью поглощать тепло и рассеивать тепло.

Оборудование для проведения эксперимента

Компьютер, SenseDisc, кабель, два датчика температуры, демонстратор теплоотдачи.

Экспериментальная установка



Этапы выполнения эксперимента

1. Соберите установку в соответствии с рисунком выше.

2. Откройте экспериментальное программное обеспечение



и нажмите



»Опыты«.

3. В меню «Эксперимент» нажмите

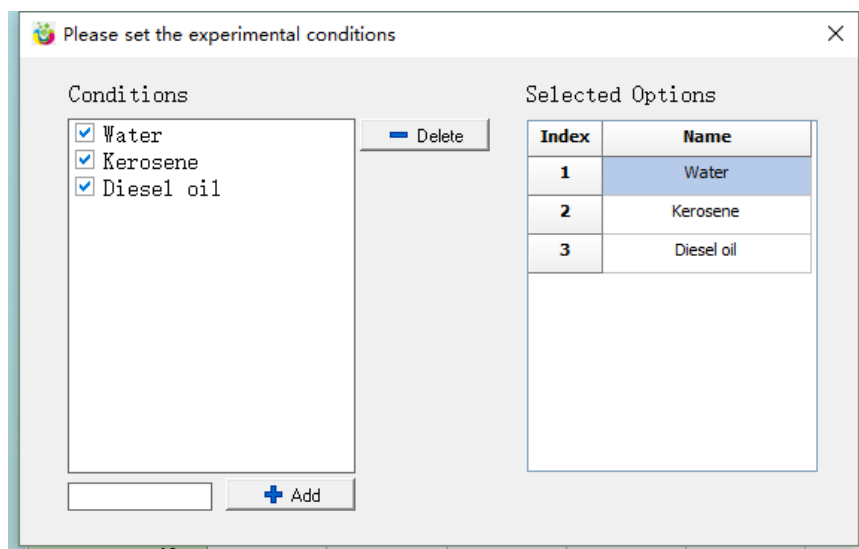
Discover the impact of the specific heat on the liquid's heating

«Узнайте о влиянии удельной

теплоёмкости на нагрев жидкости».

4. Установите интервал сбора в 15 с Interval 15 s.

5. Нажмите  «Установка», чтобы выбрать жидкость.

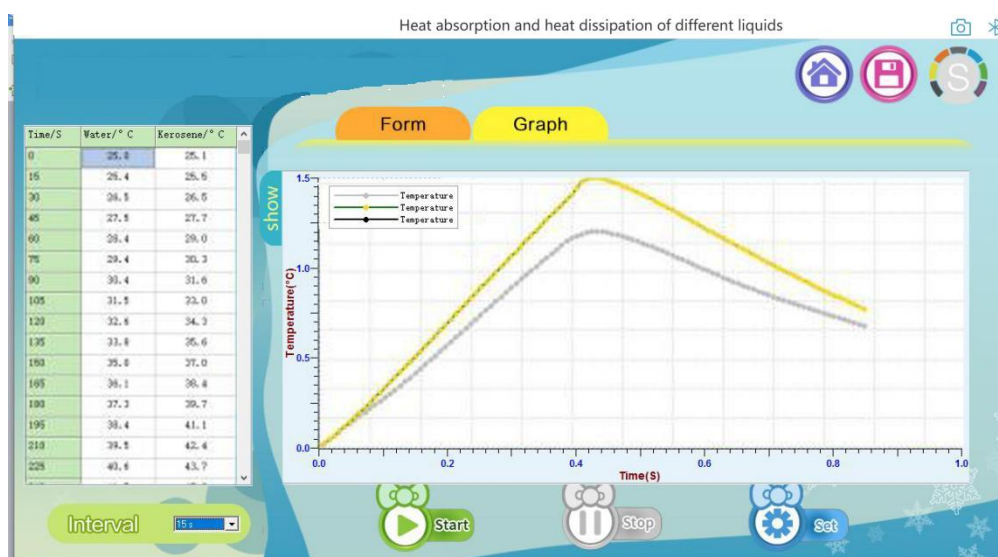


6. Нажмите , чтобы начать сбор. Включите инфракрасный нагреватель, чтобы нагреть пробирки.

7. После завершения эксперимента нажмите , чтобы остановить сбор. Наблюдайте за результатами эксперимента, анализируйте температуру при поглощении и рассеивании тепла жидкости.

Результаты эксперимента

Из результатов эксперимента можно сделать вывод, что керосин лучше поглощает тепло, чем вода.



Примечания

- Во время работы инфракрасный нагреватель будет нагреваться. Будьте осторожны.

Техническое обслуживание

- Храните установку в упаковочной коробке, когда она не используется.
- Протирайте пыль влажной мягкой тряпочкой.
- Не царапайте установку острыми предметами.