2 ноября 2021г.

Физика 8 кл.

Тема: Лабораторная работа №2 «Измерение удельной теплоемкости твердого тела»

Посмотрите видеоурок:

https://www.youtube.com/watch?v=eO_9Uxju7ec

Оформите на двойном листе лабораторную работу по шаблону, данные берите из видео:

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2

Дата: _____

Тема: «Измерение удельной теплоёмкости твёрдого тела».

Цель: измерить удельную теплоёмкость металлического цилиндра и сравнить её с табличным значением.

Оборудование: стакан с водой, калориметр, термометр, сосуд с горячей водой, металлический цилиндр на нити.

*Примечание: масса цилиндра из железа – 149 г = _____ кг
из алюминия – 48 г = _____ кг
из латуни – 163 г = _____ кг*

Тренировочные задания и вопросы

1. Удельная теплоёмкость вещества – это _____

2. Кубики нагрели на 1°C.

медь

сталь

алюминий

На сколько джоулей увеличилась внутренняя энергия каждого кубика?

медного _____

стального _____

алюминиевого _____

3. Для изменения температуры нафталина, никеля, латуни массой 1 кг на 1°C требуется 130, 460, 400 Дж энергии. Чему равна удельная теплоёмкость этих веществ?

Нафталин $C =$ _____

Латунь $C =$ _____

Сравните полученный результат с табличным значением (табл. № 1 в учебнике) и сделайте вывод.

Вывод: _____

Фото работы пришлите учителю на проверку.