**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

**(МКОУ «Элисенваарская СОШ»)**

186720 Республика Карелия, Лахденпохский р-н, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7,

тел/факс (814)50 33-651, [elis-ch-37@yandex.ru](mailto:elis-ch-37@yandex.ru)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | 8 | **Адрес для отправки выполненного задания** | +79214580631 личным сообщением <https://vk.com/anna_dashkevich> |
| **Предмет** | Физика |
| **Учитель** | Солохина А.П. | **Время консультаций** | 14.00 ч – 17.00 ч. /**+79214580631** |
| **Дата проведения урока** | 20.10.2020г(по расписанию) | **Срок сдачи на проверку/срок изучения** | 20.10 до 19:00 отправить фотографию (сообщение) |
| **Тема урока** | «Удельная теплоемкость» |

**Ход урока:**

**I. Изучение нового материала. (15 мин)**

**Внимательно** ознакомьтесь с учебными материалами на новую тему «Удельная теплоемкость» <https://www.youtube.com/watch?v=m21xJ3V0eq8> и читаем п. 8 в учебнике «Физика».

**Коротко о главном (выучить):**

**Количество теплоты** (Q) – энергия которую тело получает или теряет при теплопередаче.

количество теплоты зависит от массы, изменения температуры и рода вещества. Зависимость количества теплоты от рода вещества характеризуется физической величиной, называемой удельной теплоемкостью вещества. Удельная теплоемкость вещества называется физическая величина, равная количеству теплоты, которое необходимо сообщить тело массой 1 кг для нагревания его на 1 оС. Для некоторых веществ удельная теплоемкость известна. Рассмотрим таблицу 1 в учебнике.

Формула для расчета количества теплоты: где,

c – удельная теплоемкость вещества,

m – масса,

∆t – изменение температуры.

От чего зависит количество теплоты?

Q (1 Дж) – количество теплоты зависит от: массы тела (m), рода вещества, из которого состоит тело (с), изменения температуры тела (∆t).

В каких единицах измеряют количество теплоты?

Количество теплоты измеряют в Джоулях (Дж)

1 мДж = 0,001 Дж

1 к Дж = 1000 Дж

1 МДж = 1000000 Дж

**Удельная теплоемкость**

Величина, показывающая, какое количество теплоты требуется для изменения температуры вещества массой 1 кг на 1 ºС.

Удельная теплоемкость вещества в разных агрегатных состояниях – твердом, жидком, газообразном – различная.

**II. Закрепление пройденного материала. (15 мин).**

Решить тест (кроме Воронцова Д.)

**Тест:**

1. Внутренняя энергия тела зависит...

А) От скорости движения тела.

Б) От энергии движения частиц, из которых состоит тело.

В) От энергии взаимо­действия частиц, из которых состоит тело.

Г) От энергии движения частиц и от энергии их взаимодействия.

2. После того как распилили бревно, пила нагрелась. Каким способом изменили внутреннюю энергию пилы?

А) Конвекция . Б) При совершении работы.

В) Излучение. Г) Теплопроводность.

3. Чтобы увеличить внутреннюю энергию автомо­бильной шины, нужно...

А) Выпустить из шины воздух. Б) Накачать в шину воздух.

4.Конвекцией называют вид теплопередачи, при котором энергия…

**A.**Передается от нагретого тела с помощью лучей.

**Б.**От нагретого конца тела передается к холодному, но само вещество при этом не перемещается.

**В.** Переносится самими частицами вещества.

5.Ложка, опущенная в стакан с горячей водой, нагревается. Каким способом происходит теплопередача?

**А.** Излучение. **Б.** Теплопроводность. **В.** Конвекция.

6.Каков способ передачи энергии от горячего утюга ткани?

**А.** Работа. **Б.** Теплопроводность.

**В.** Конвекции. **Г.** Излучение.

7.Теплопроводностью называют вид теплопередачи,при котором энергия…

**А.** Переносится самими частицами вещества.

**Б.** Передается от нагретого конца тела холодному, но само вещество при этом не перемещается.

**В.** Передается с помощью лучей.

8. Объясните опыт изображенный на рисунке

.