**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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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. Закрепление пройденного материала. (20 мин).**

Рассмотреть решение задач:

1. Сколько теплоты выделится при полном сгорании сухих березовых дров объемом 5 м3? Плотность березовых дров 700 кг/м3 , удельная теплота сгорания дров 13 МДж/кг.

|  |  |
| --- | --- |
| Дано | Решение: |
| V = 5 м3Ρ = 700 кг/м3q = 13 МДж / кг | Q= qm - количество теплоты, выделившееся при сгорании топливаm = V\*ρ – масса топливаm = 5 \* 700 = 3500 кгm = м3 \* кг/м3 = кгQ = 3500 \* 13\*106 = 455\*108  Дж = 49140Дж |
| Найти:Q - ? |
| Ответ: 49140Дж |

2. Сколько килограммов сухих дров нужно сжечь, чтобы нагреть 10 кг воды от 300С до кипения. Потерями энергии пренебречь. Ответ представьте целым числом граммов.

|  |  |
| --- | --- |
| Дано | Решение: |
| m в= 10 кгс = 4200 Дж /кг \*⁰С t 0 = 30 ⁰Сt = 100 0 Сq = 1,0 \* 107 Дж/кгНайти:m т - ? | Q= qm - количество теплоты, выделившееся при сгорании топливаm т = https://www.google.com/chart?cht=tx&chf=bg,s,FFFFFF00&chco=000000&chl=%5Cfrac%7BQ%7D%7Bq%7DQ= cm в \* (t - t 0 ) - количество теплоты, необходимое для нагревания воды от 30 0 С до 100 0 СКоличество теплоты, выделившееся при сжигании топлива уйдет на нагревание воды (в идеальных условиях), то есть Q т = Q вqm т = cm в \* (t - t 0 )m т = cm в \* (t - t 0 ) /qm т = 4200 \* 10 \* (100 – 30) / 1,0 \* 107 = 0,294 кг = 294 г |
| Ответ: 294 г |  |

Решить:

1. При сгорании вещества массой 20 кг выделилось 76 МДж тепла. Используя таблицу 4. «Удельная теплота сгорания топлива», определите данное вещество.
2. Какую массу глицерина можно нагреть на 10 градусов Цельсия, используя теплоту, выделившуюся при сгорании пороха массой 48,6 г?

**II. Изучение нового материала. (10 мин)**

**Внимательно** ознакомьтесь с учебными материалами на новую тему «Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах» читаем п. 11 в учебнике «Физика» и отвечаем устно на вопросы после параграфа. (буду спрашивать)