**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. 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 м3  Ρ = 700 кг/м3  q = 13 МДж / кг | Q= qm - количество теплоты, выделившееся при сгорании топлива  m = V\*ρ – масса топлива  m = 5 \* 700 = 3500 кг  m = м3 \* кг/м3 = кг  Q = 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 кг  с = 4200 Дж /кг \*⁰С   t 0 = 30 ⁰С  t = 100 0 С  q = 1,0 \* 107 Дж/кг  Найти:  m т - ? | Q= qm - количество теплоты, выделившееся при сгорании топлива  m т = https://www.google.com/chart?cht=tx&chf=bg,s,FFFFFF00&chco=000000&chl=%5Cfrac%7BQ%7D%7Bq%7D  Q= cm в \* (t - t 0 ) - количество теплоты, необходимое для нагревания воды от 30 0 С до 100 0 С  Количество теплоты, выделившееся при сжигании топлива уйдет на нагревание воды (в идеальных условиях), то есть  Q т = Q в  qm т = cm в \* (t - t 0 )  m т = cm в \* (t - t 0 ) /q  m 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)