

Энергия топлива

Автор: Татарников В.В.

Место работы: МОУ СОШ №20

Должность: учитель физики

В природе существует много горючих веществ, которые при сгорании выделяют тепло.



Уголь



Древесина



Природный газ



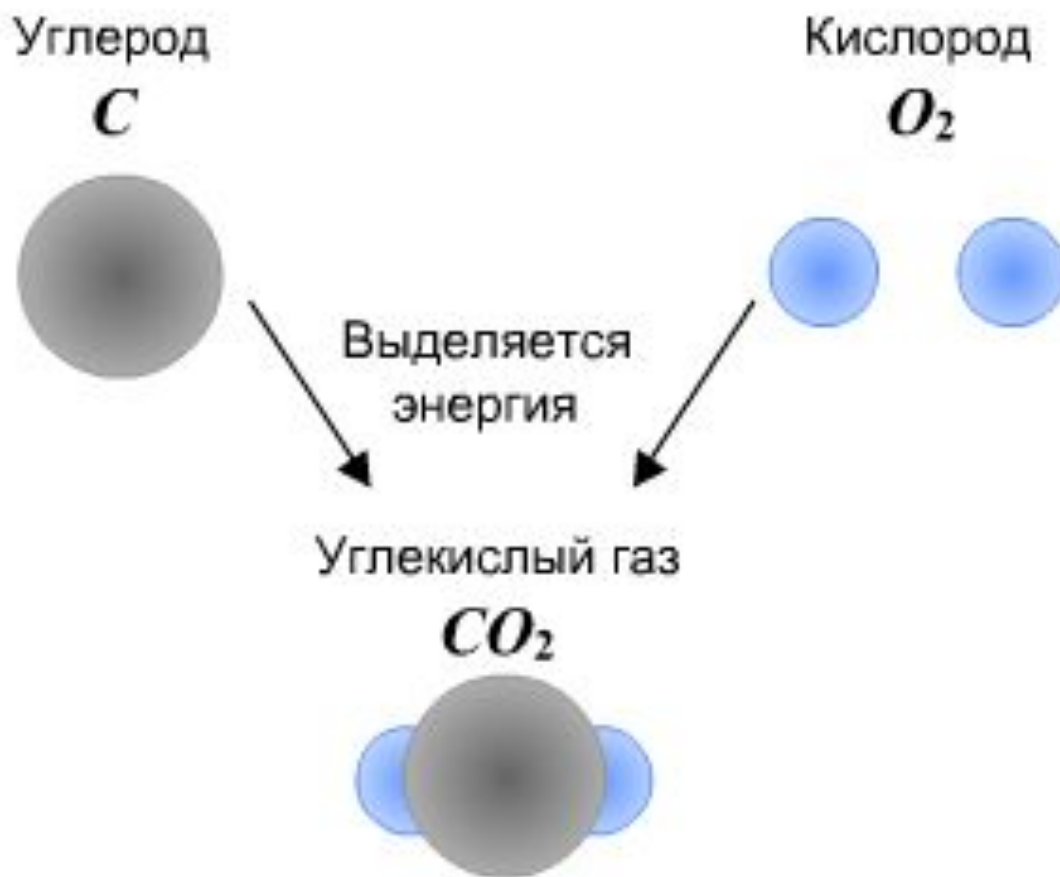
Порох



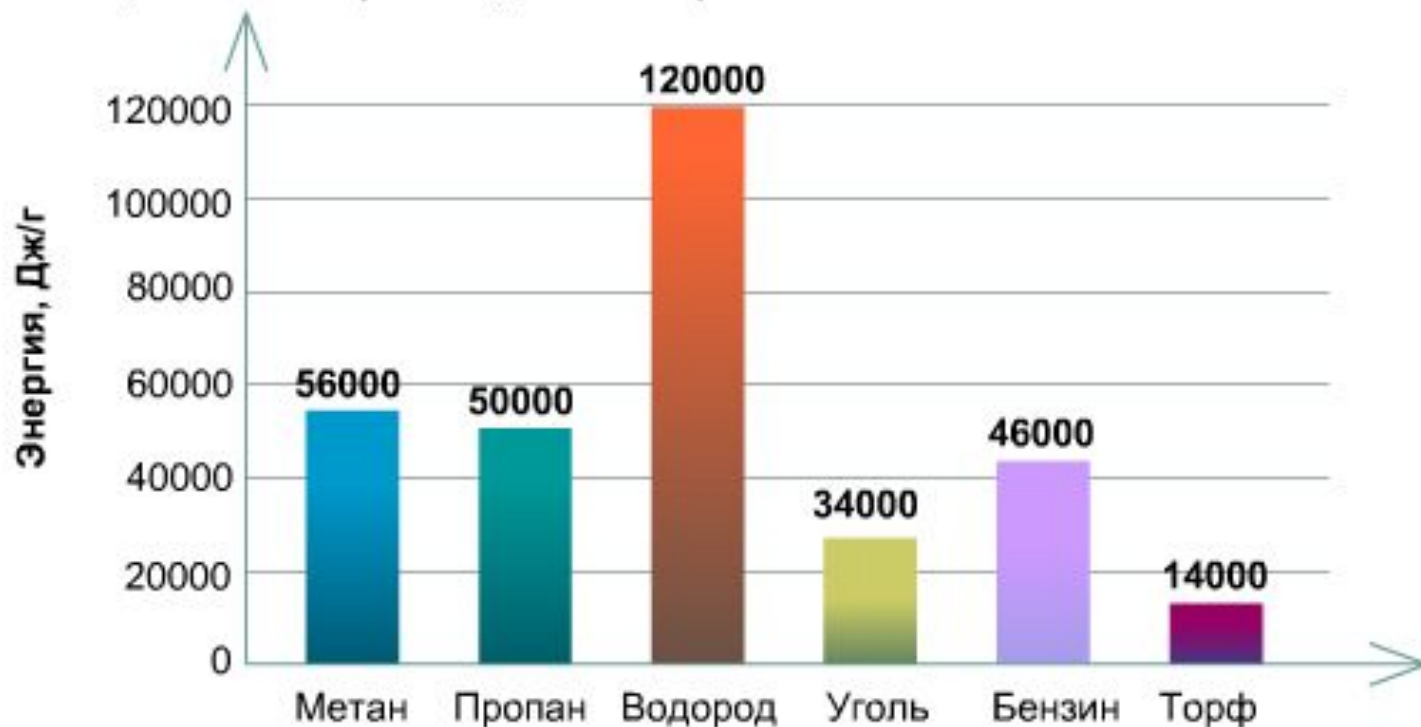
Торф

Виды топлива

При сжигании топлива атомы соединяются в молекулы, и происходит выделение энергии.



Удельная теплота сгорания топлива – физическая величина, показывающая, какое количество теплоты выделяется при полном сгорании топлива массой 1 кг.



Количество теплоты, выделяемое при сжигании 1 г различных видов топлива

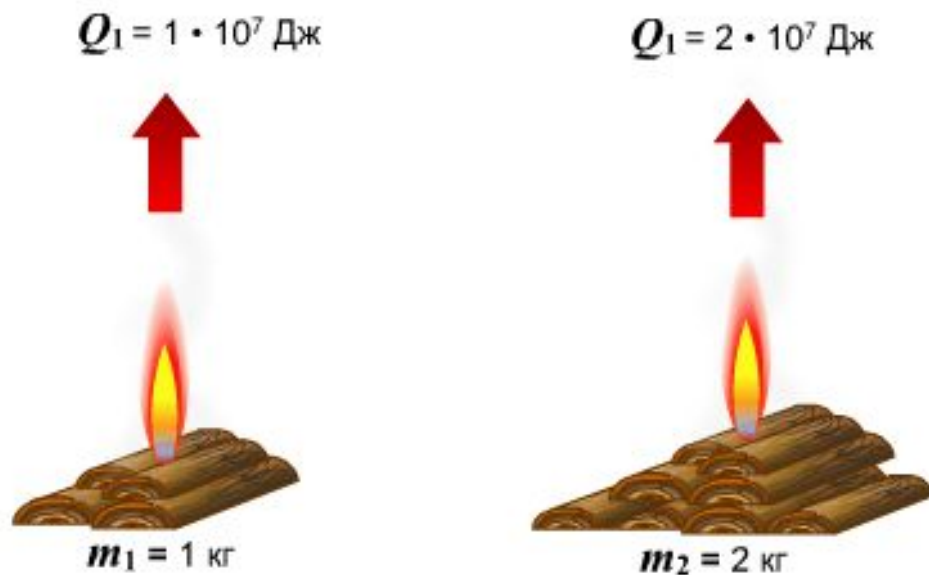
Обозначение: q

Единица измерения в СИ: $[q] = 1 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$

Количество теплоты, выделяемое при сгорании топлива:

$$Q = m \cdot q$$

m - масса тела



Сравнение выделившейся энергии при сгорании топлива разной массы

**Таблица удельной теплоты
сгорания топлива на стр.26**

Упражнение 5 на стр.27

Домашнее задание:

§10

Рисунки на слайдах 2, 3, 4, 5 с сайта Классная физика для

любознательных <http://class-fizika.narod.ru>

http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b797f-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/2_7.swf