

# Презентация урока по физике

## 8 класс.

- Тема: Энергия топлива.
- Тип урока: закрепление пройденного материала.
- Учитель: Васильева Е.Д.
- МОУ СОШ п.Пионерский. 2006г.

# Тема: Энергия топлива.

8 класс.

# Вопросы на повторение:

- 1. Что является источником энергии, которая используется в промышленности, на транспорте и быту?

Ответ: источником энергии является топливо — уголь, нефть, торф, дрова, газ.

- 2. За счёт чего выделяется энергия при сгорании топлива?

Ответ: при сжигании топлива атомы соединяются в молекулы, и происходит выделение энергии.



Как вычислить количество  
теплоты, выделяемое при сгорании  
топлива?

$$Q = q m$$

$q$  — удельная теплота сгорания топлива.

$m$  — масса топлива.

Выберите правильный ответ:

Удельная теплота сгорания топлива- это  
количество теплоты, выделяющееся ...

1. при полном сгорании топлива.
2. при сгорании топлива.
3. при полном сгорании топлива  
массой 1 кг.

Ответьте на вопросы:

1. Что означает выражение: удельная теплота сгорания керосина  $4,6 \cdot 10^7$  Дж/кг ?
2. В каких единицах измеряют удельную теплоту сгорания топлива?
3. Как вычислить массу керосина, если известно сколько выделилось количества теплоты при полном сгорании ?

Задача: какое количество теплоты  
выделяется при полном сгорании  
каменного угля массой 1т ?

Дано: СИ      Формула:      Решение: