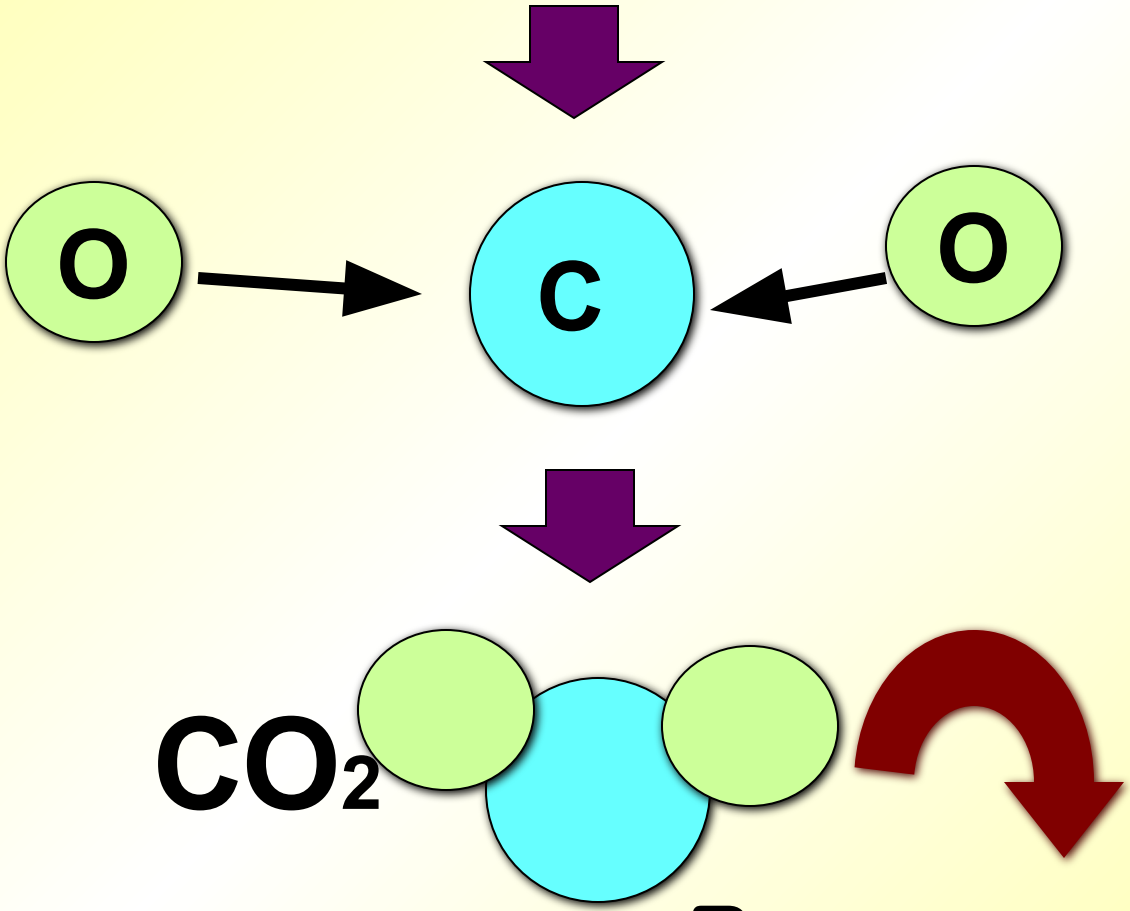
Что является источником энергии?

Энергия топлива. Закон сохранения энергии в механических и тепловых процессах.

Топливо…

1. обладает большой удельной теплотой сгорания
2. низкой температурой воспламенения.
3. отсутствием вредных продуктов сгорания
4. широко распространены в п
5. просты в добыче и транспортировке.

Топливо сгорает



Выделяется Q

Чем один вид топлива отличается от другого?

Разные виды топлива одинаковой массы при полном сгорании выделяют разное количество теплоты.

От каких дров больше жара?(ель или береза)

Как рассчитать энергию, выделяющуюся при сгорании топлива массой m ?

Удельная теплота сгорания топлива–

Обозначение :

Единица измерения:

1. Механическая энергия тела может превращаться во внутреннюю
2. Механическая энергия одного тела может передаваться другому телу
3. Внутренняя энергия тела может превращаться в механическую
4. Внутренняя энергия одного тела может передаваться другому телу
5. Потенциальная энергия тела может превращаться в кинетическую и наоборот

А. Свёрла и пилы нагреваются при работе с ними

Б. Паровоз приводится в движение энергией пара

В. Если опустить холодную ложку в горячий чай, то она нагревается

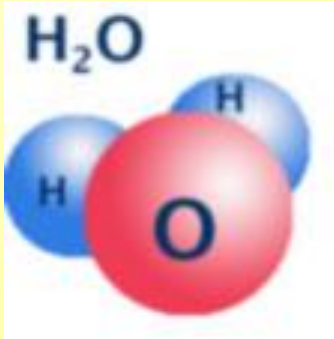
Г. Мяч, падая на землю, несколько раз подпрыгивает

Д. Текущая вода вращает турбины

1	2	3	4	5
А	Д	Б	В	Г

Закон сохранения энергии в механических и тепловых процессах.

Воду какой массы можно нагреть на 90С количеством теплоты, полученным при сгорании 200г спирта.



Домашнее задание

1. § 10,11 (читать)
2. теория