

Изучение нового раздела Устройство автомобиля.

Учебник В.А. Родичев Грузовые автомобили.

Тема: ДВИГАТЕЛЬ. ОСНОВЫ РАБОТЫ И КОНСТРУКЦИИ

1. Скачать (перерисовать) рабочий лист и заполнить его.

2. Выслать мне !!! на эл.почту: vg.shadrin@mail.ru

Выполнил студент _____ 17 января 2024

Рабочий лист №2 Тема: ДВИГАТЕЛЬ. ОСНОВЫ РАБОТЫ И КОНСТРУКЦИИ

1. Где сгорает топливо в поршневых двигателях?

2. Классификация автомобильных двигателей:

А) по способу смесеобразования: _____

Б) по виду применяемого топлива: _____

В) по способу охлаждения _____

Г) по расположению цилиндров _____

3. Определите:

- объем камеры сгорания V_k = _____

- рабочий объем цилиндра V_p = _____

- полный объем цилиндра V_o = _____

- верхняя мертвая точка: _____

- нижняя мертвая точка: _____

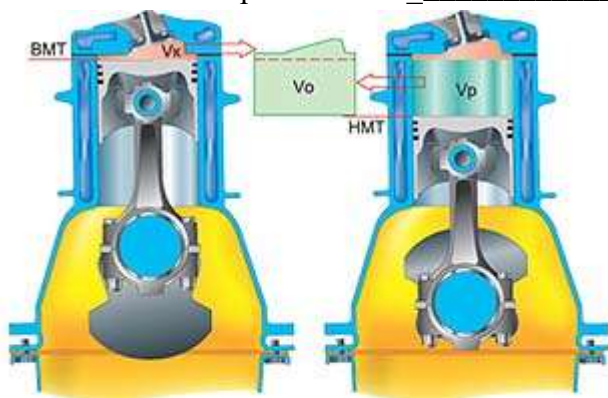


Рис. 2. Объемы поршневых двигателей:

V_k — объем камеры сгорания;

V_p — рабочий объем цилиндра;

V_o — полный объем цилиндра;

ВМТ — верхняя мертвая точка;

НМТ — нижняя мертвая точка.

4. Напишите определения

-Ход поршня- _____

-Камера сгорания- _____

-Рабочий объем цилиндра- _____

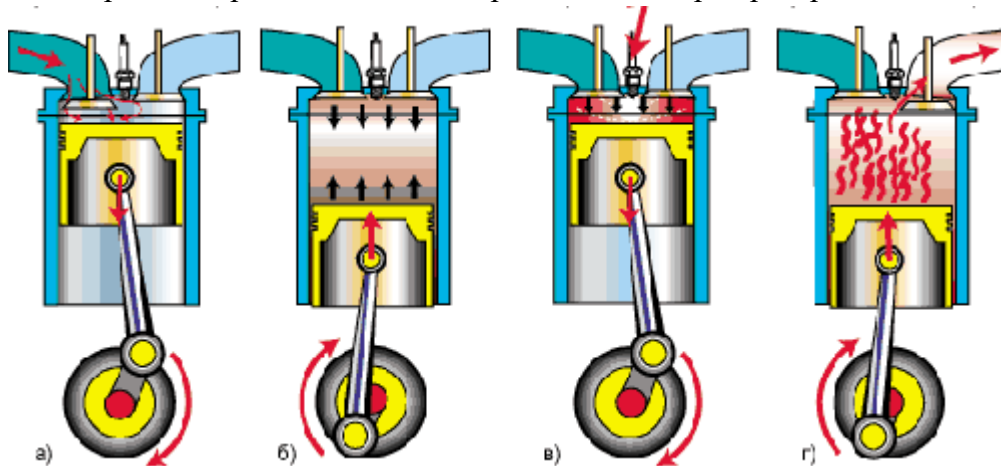
-Литраж- _____

-Полный объем цилиндра- _____

-Степень сжатия- _____

-Такт- _____

5. Как протекает рабочий цикл четырехтактного карбюраторного двигателя?



1 такт _____

2 такт _____

3 такт _____

4 такт _____

6. Напишите отличие рабочего цикла дизельного четырехцилиндрового двигателя от карбюраторного _____

7. Напишите порядок работы четырехцилиндрового двигателя _____

8. Напишите порядок работы восьмицилиндрового двигателя _____

9. Какие два механизма есть в ДВС и напишите их определение

1. _____

2. _____

10. Перечислите системы ДВС и напишите их определения

1. _____

2. _____

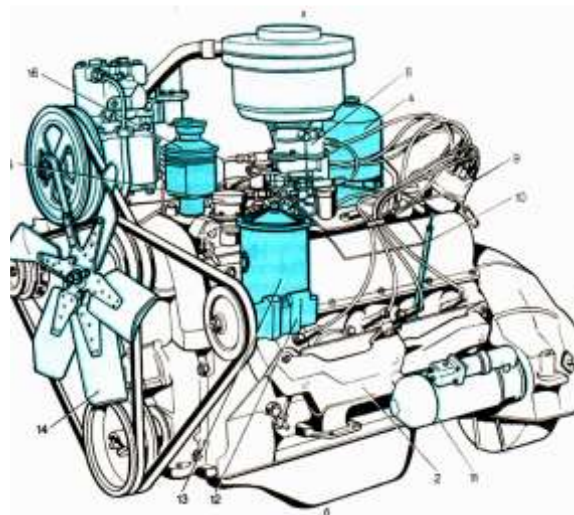
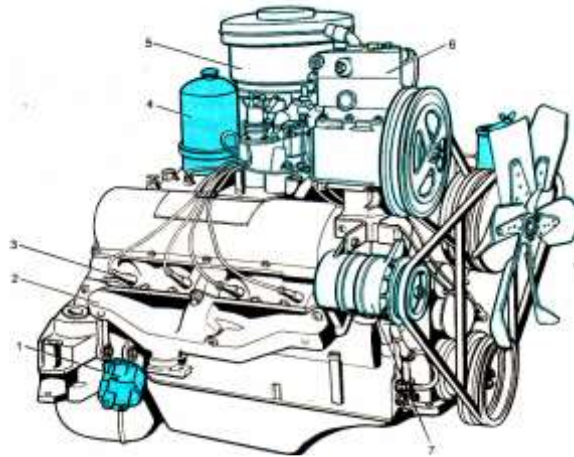
3. _____

4. _____

11. Двигатель какого автомобиля указан на рисунке? _____

Подпишите его устройство.

Устройство ДВС:



1 – _____

2 – _____

3 – _____

4 – _____

5 – _____

6 – _____

7 – _____

8 – _____

9 – _____

10 – _____

11 – _____

12 – _____

13 – _____

14 – _____

15 – _____

16 – _____