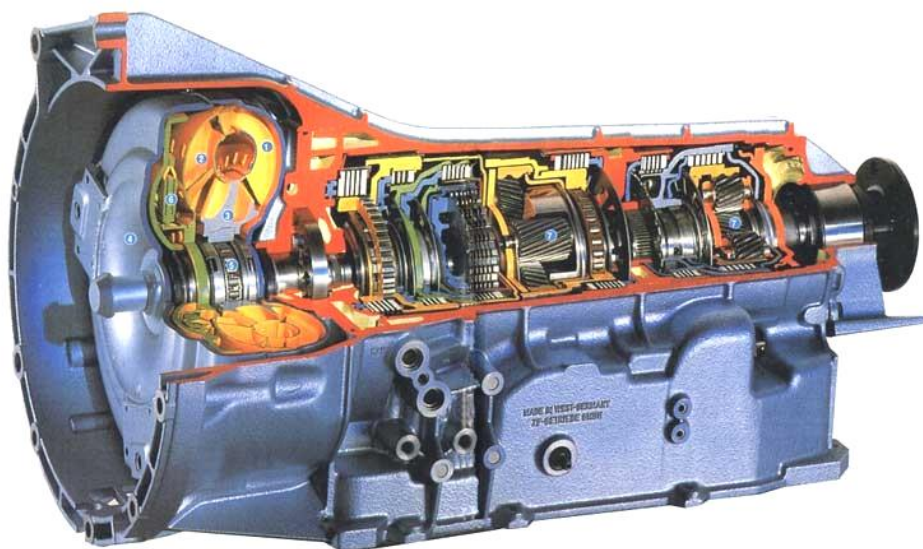


Харківський професійний ліцей залізничного транспорту

ТЕСТИ

«БУДОВА ТО РЕМОНТ КОЛІСНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ»



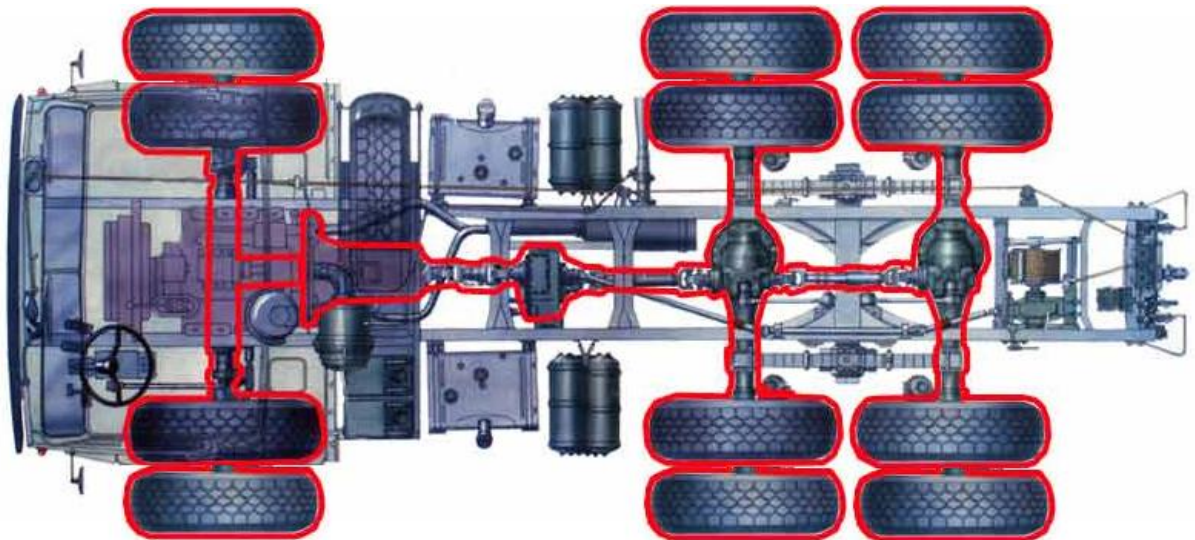
Харків 2020

Тема 1. Общее устройство транспортного средства

1) Что мы называем словом «автомобиль»?



2) Назовите колёсную формулу данного автомобиля.



3) Трансмиссия автомобиля - это...

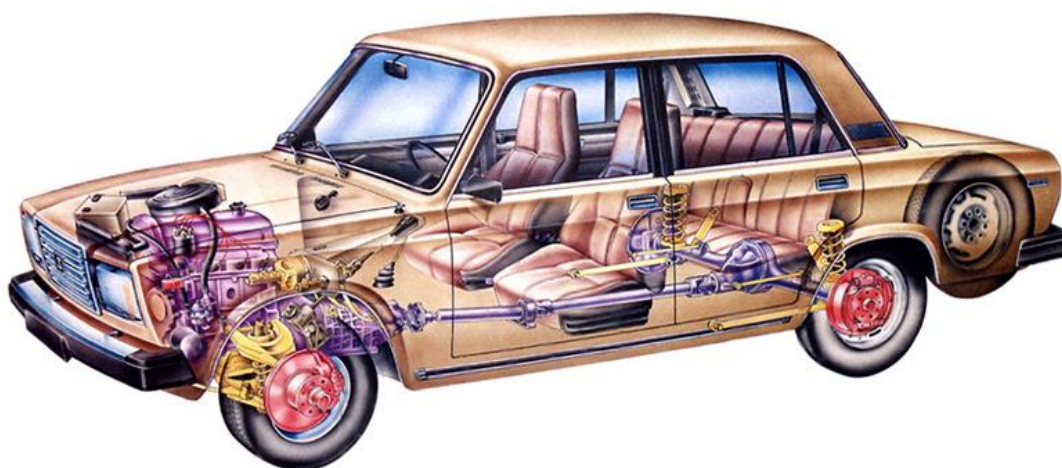
- А. Ходовое устройство автомобиля
- Б. Набор агрегатов, передающих вращение от коленчатого вала ДВС к ведущим колесам автомобиля
- В. Набор агрегатов с помощью которых осуществляется управление автомобилем

4) Из каких трёх основных частей состоит автомобиль? (выбрать из перечисленного)

- | | | |
|-------------------|------------------------|-----------------------|
| А. Блок цилиндров | Е. Рулевое управление | Л. Двигатель |
| Б. Трансмиссия | Ж. Коленвал | М. Салон |
| В. КПП | З. Электрооборудование | Н. Шасси |
| Г. Тормоза | И. Кузов | О. Грузовая платформа |
| Д. Ведущий мост | К. Кабина водителя | П. Колеса |

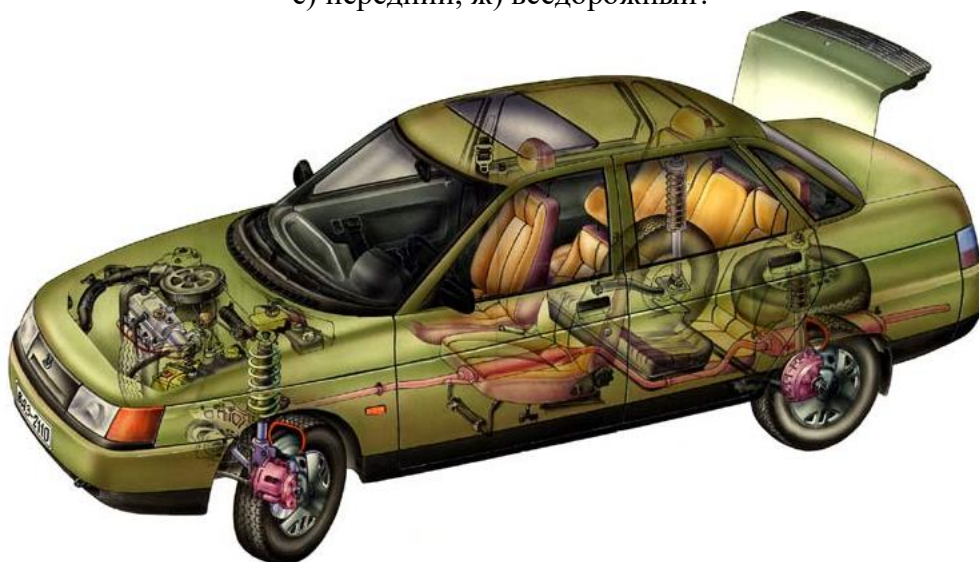
5) Какой тип привода на этом автомобиле:

- а) первичный, б) простой, в) неполный, г) передний, д) полный, е) задний, ж) универсальный?



6) Какой тип кузова имеет данный автомобиль:

- а) комфортный, б) элегантный, в) трёхобъёмный, г) универсальный, д) уникальный, е) передний, ж) вседорожный?



7) Как называется кузов этого автомобиля?



8) Какое удостоверение должен иметь водитель этого транспортного средства?



9) Кузов автомобиля предназначен для размещения:

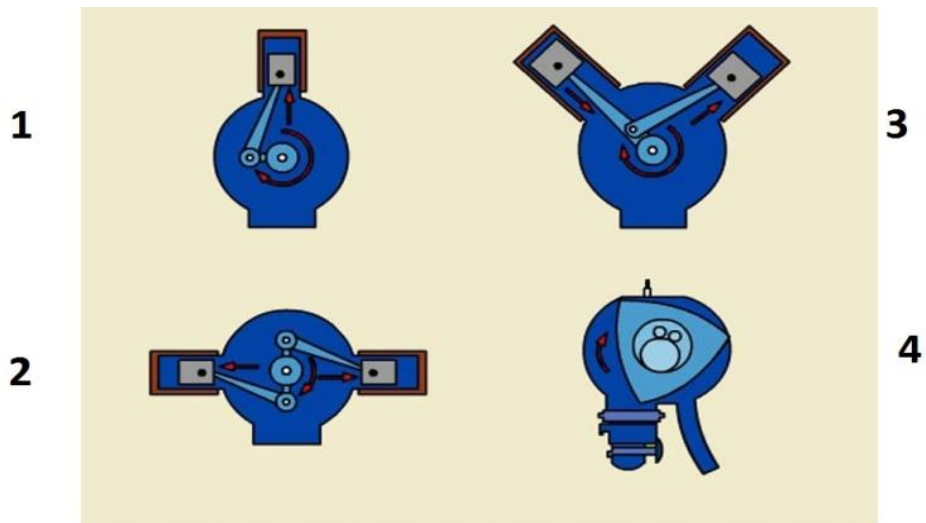
- | | | |
|---------------|--------------------|---------------------|
| А. Груза | В. Топливного бака | Д. Багажа |
| Б. Пассажиров | Г. Водителя | Е. Запасного колеса |

10) Источником механической энергии на автомобиле является

- А. Коробка перемены передач
- Б. Генератор переменного тока
- В. ДВС
- Г. Аккумуляторная батарея

Тема 2. Общее устройство и работа двигателя

1) Назовите типы ДВС на схемах:



2) Найдите на рисунке и в предложенном списке детали, ограничивающие коленчатый вал ДВС от осевого перемещения:

1-шків, 2-подушки коренних підшипників, 3-вкладыші коренних підшипників, 4-шатуни, 5-упорні полукольца, 6-передний и задний сальники, 7-маховик, 8-стопорная пластина, 9-болты маховика.



3) Какие агрегаты входят в систему питания ДВС с распределённым впрыском топлива? (выбрать из перечисленного)

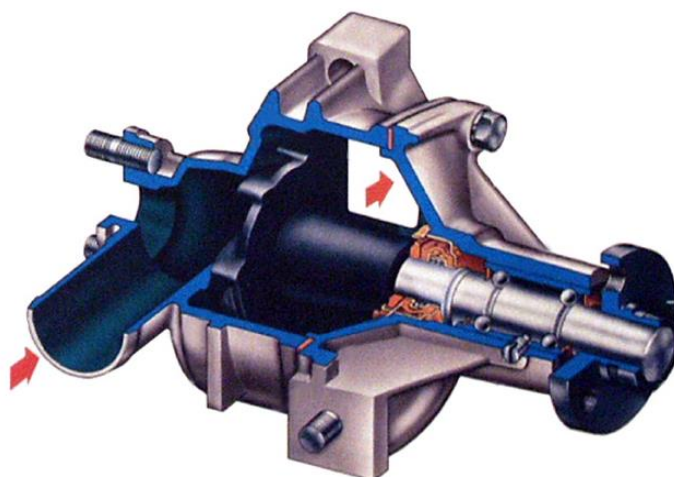
1. Центробежный ограничитель числа оборотов.
2. Топливный насос.
3. Топливная рампа.
4. Всережимный регулятор числа оборотов.
5. АБС.
6. Форсунка.
7. Транзисторный коммутатор.

8. Электронный блок управления.

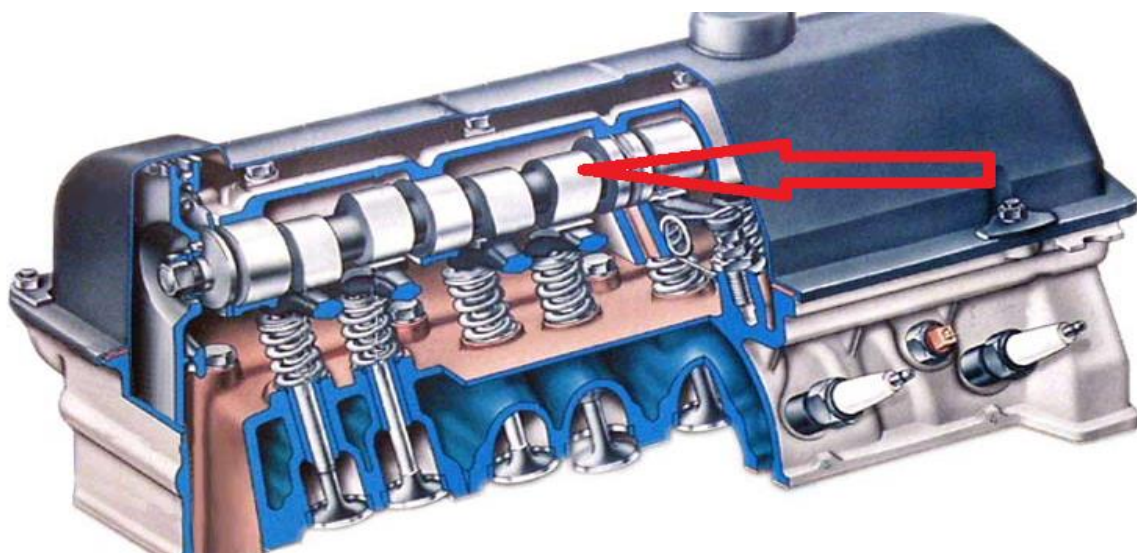
4) Перечислите элементы данной системы



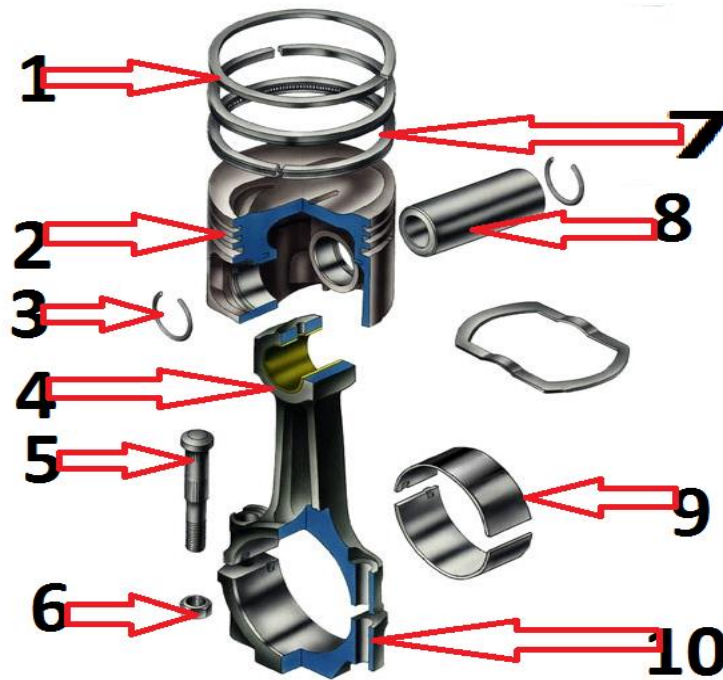
5) Укажите название и назначение данного агрегата:



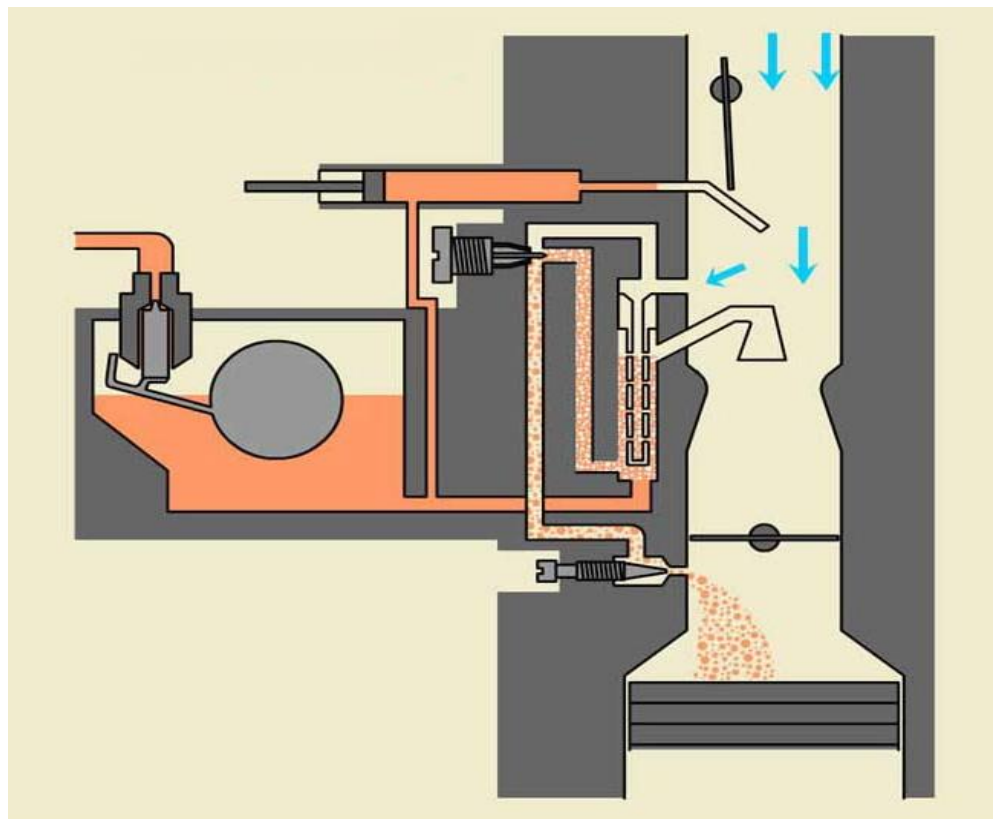
6) Для чего предназначена указанная стрелкой деталь?



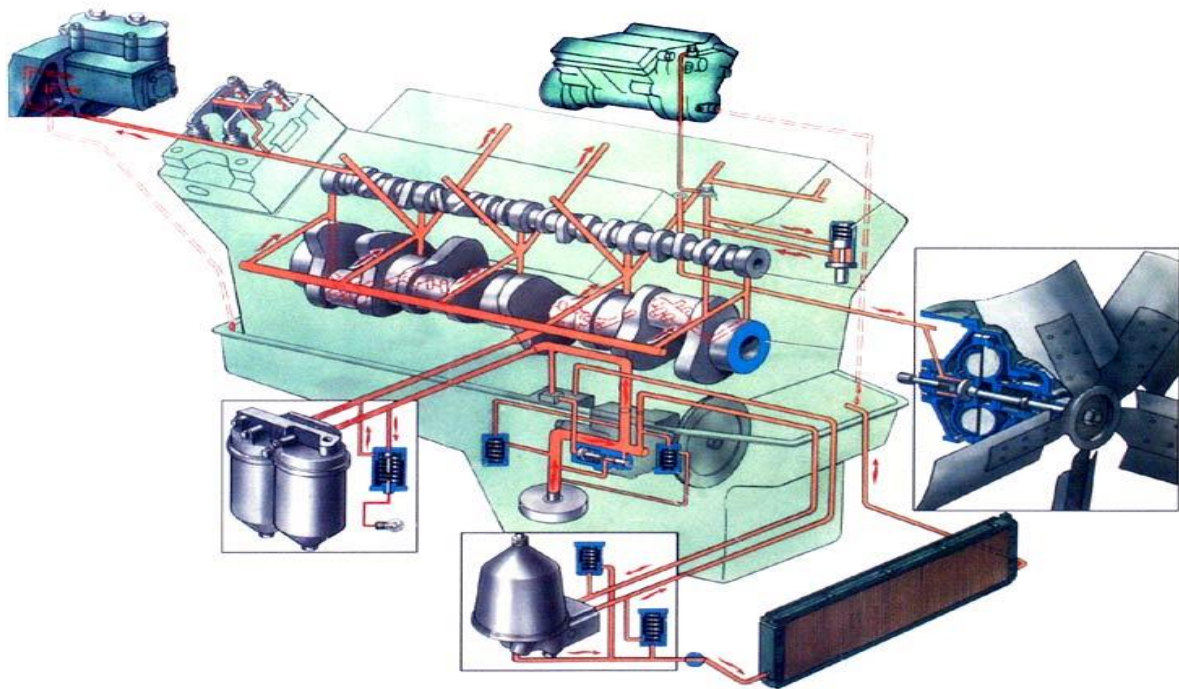
7) Перечислите изображённые на рисунке детали.



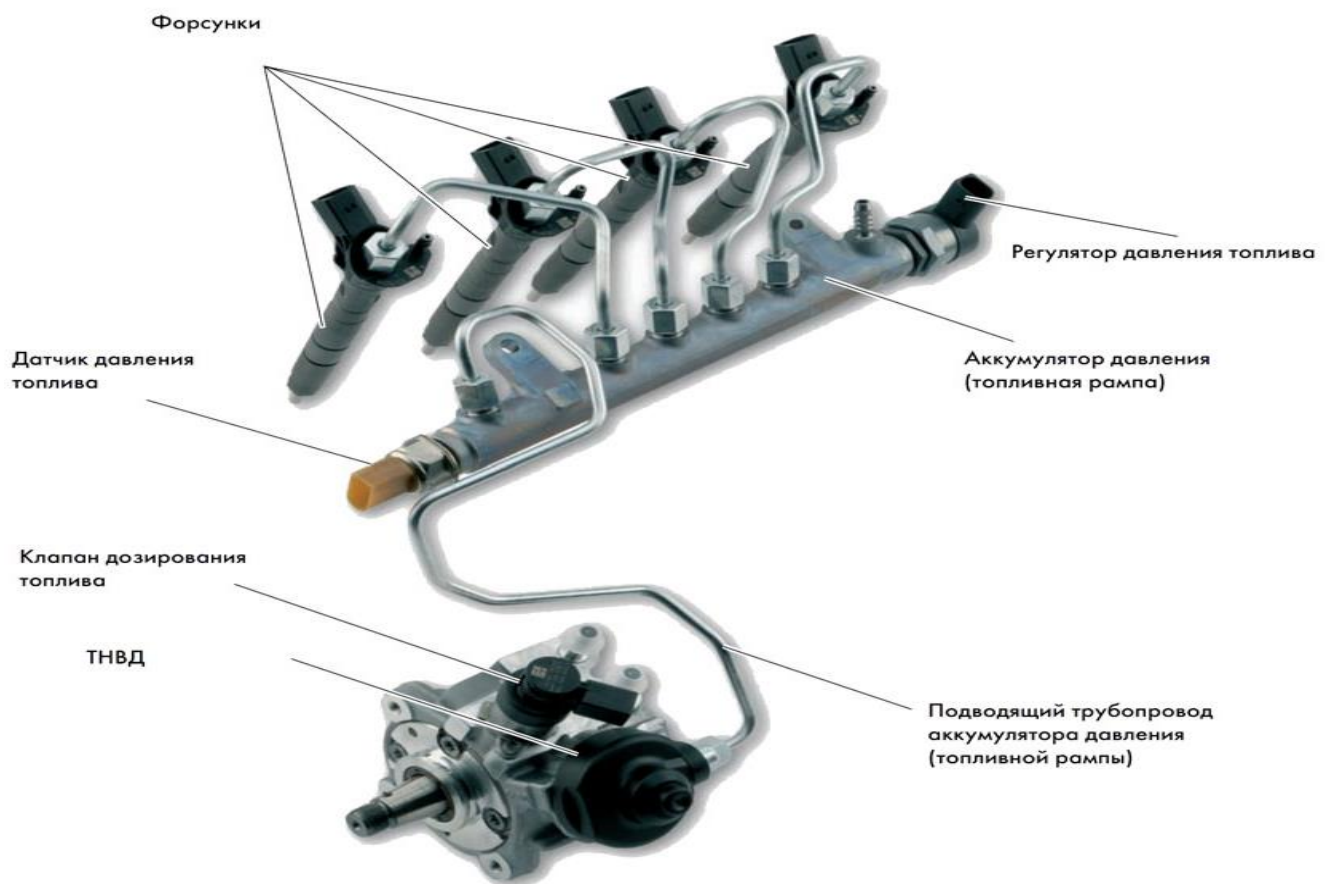
8) Какая из перечисленных систем обеспечивает работу ДВС в этом режиме:
1-экономайзер, 2-эконостат, 3-жиклёр полной мощности, 4-главное дозирующее устройство, 5-система холостого хода, 6-воздушная заслонка, 7-насос-ускоритель?



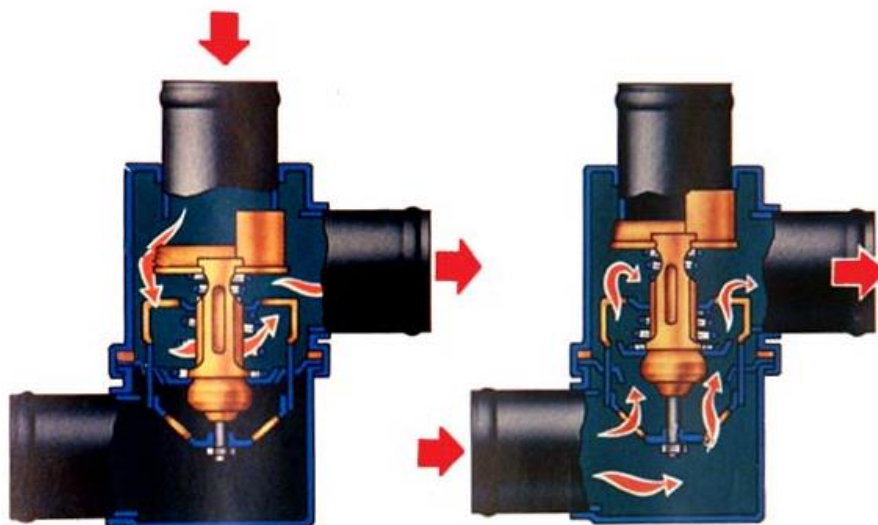
9) Для чего предназначена эта система?



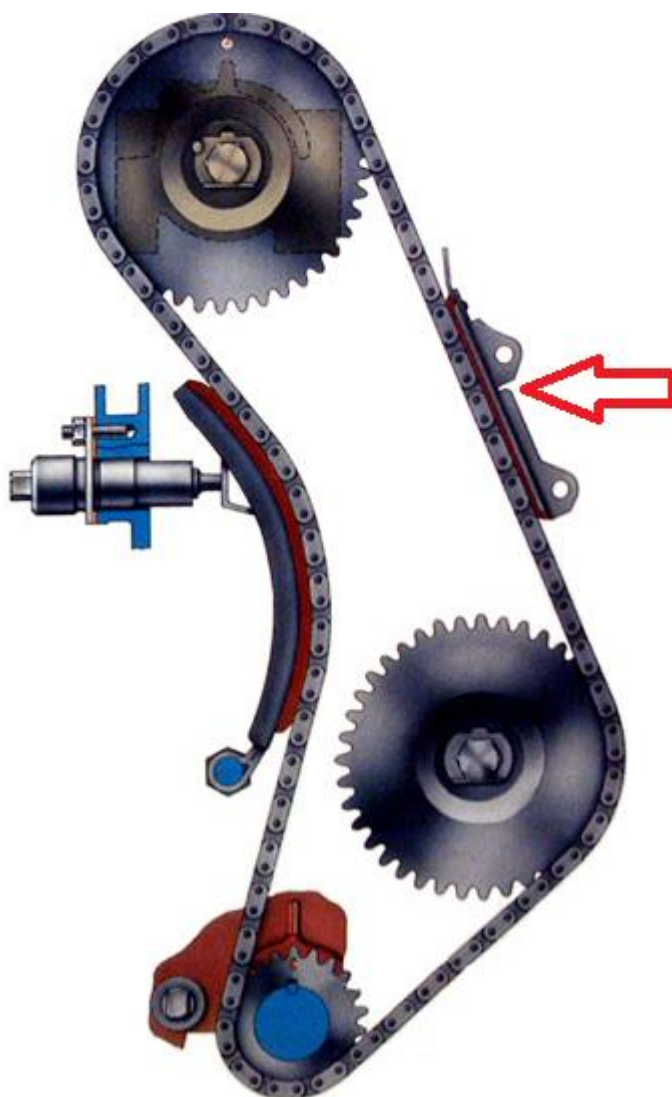
10) На каких ДВС применяется данный набор агрегатов?



11) В какую систему входит это устройство?

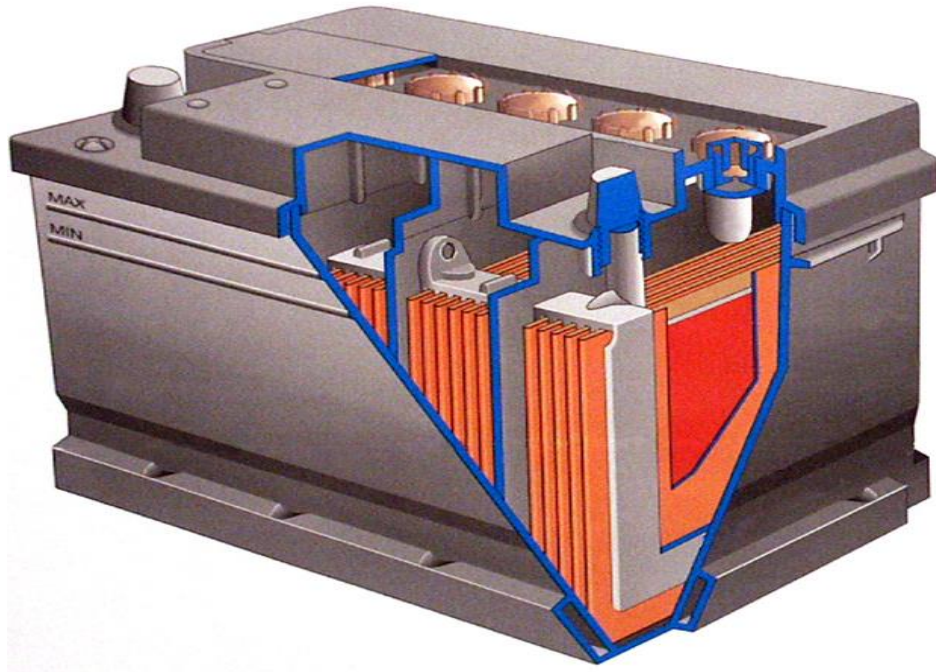


12) Назовите эту деталь.

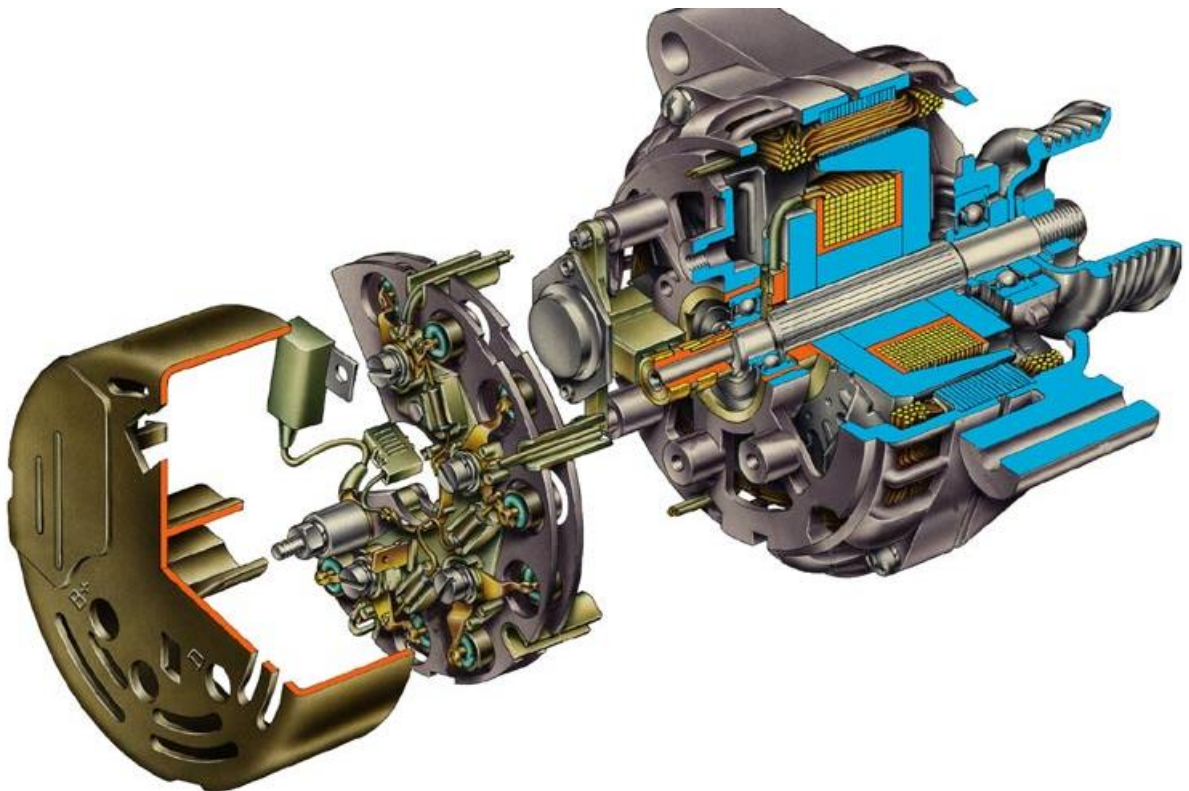


Тема 3. Источники и потребители электроэнергии

1) Укажите название, назначение и тип данного устройства:



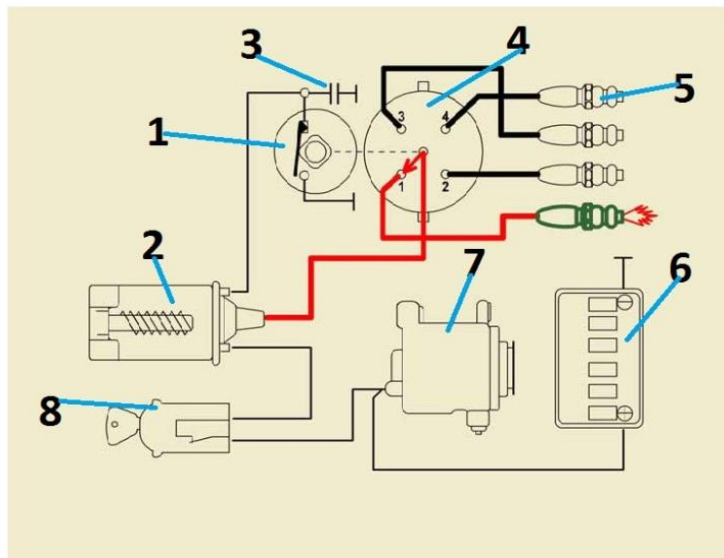
2) Какие функции в автомобиле выполняет этот агрегат?



3) Запишите текст, исправив ошибки

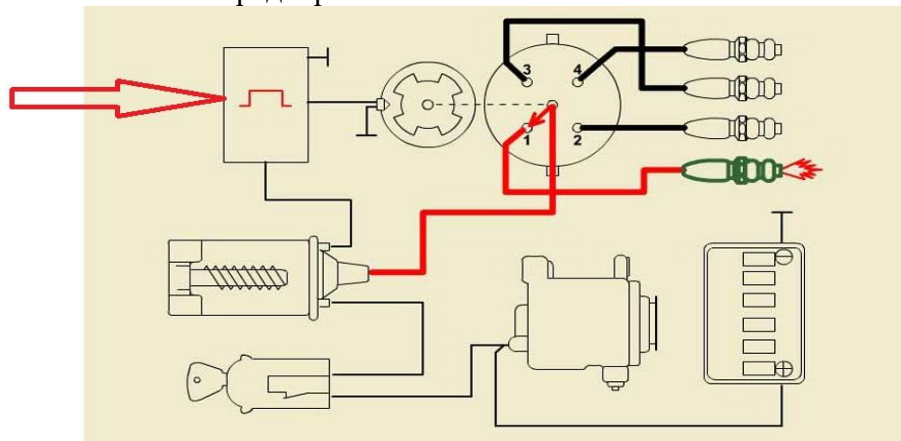
Электрооборудование автомобиля состоит из многочисленных источников электромеханической, электрической и энергетической энергии (энергоаккумуляторы, ацетиленовый генератор, адаптеры, зарядное устройство, аккумуляторная батарея, блок питания) а также потребителей энергии и приборов коммутации и защиты. Схема электрооборудования выполнена по трёхфазной однопроводной схеме с соединением «-» и «0» на массу, а фаза и «+» в цепь. Между собою источники и потребители электромеханической, электрогидравлической и теплоэлектрической энергии соединены канатами, проводниками и волноводами. В качестве последних применяется прочная виниловая и капроновая нить, алюминиевый и медный многожильный провод, а также изолированные стальные канаты, имеющие необходимую электропроводность. Для защиты цепей от коротких и длинных замыканий электрические цепи защищены защитными клапанами, плавкими предохранителями, электрическими размыкателями и тепловыми реле.

4) Перечислите агрегаты, входящие в данную систему

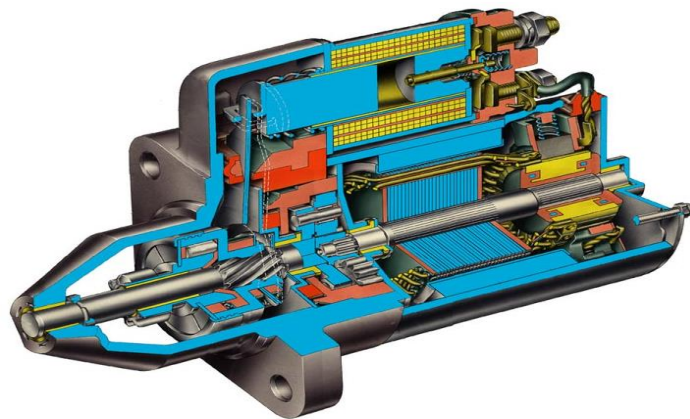


5) Укажите название и назначение устройства, на которое указывает стрелка:

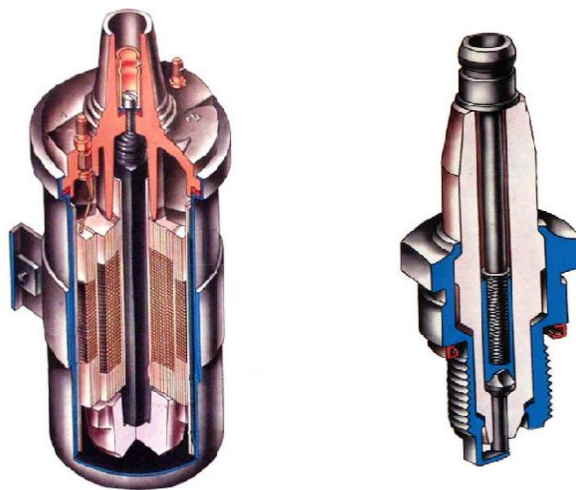
1. Регулятор напряжения.
2. Датчик Холла.
3. Демупликатор.
4. Транзисторный коммутатор.
5. Биметаллический предохранитель.



6) Каково предназначение этого агрегата в автомобиле?



7) Частью какой системы автомобиля являются эти устройства?



8) Транзисторный коммутатор:

- А. Распределяет ток высокого напряжения по свечам зажигания.
- Б. По сигналам датчика Холла прерывает ток в первичной цепи катушки зажигания.
- В. Преобразует ток низкого напряжения в ток высокого напряжения.
- Г. Регулирует подачу топлива форсунками.

9) Мощность ДВС регулируется с помощью следующего устройства:

- А. Коробка перемены передач.
- Б. Реле- регулятор.
- В. Дроссельная заслонка.

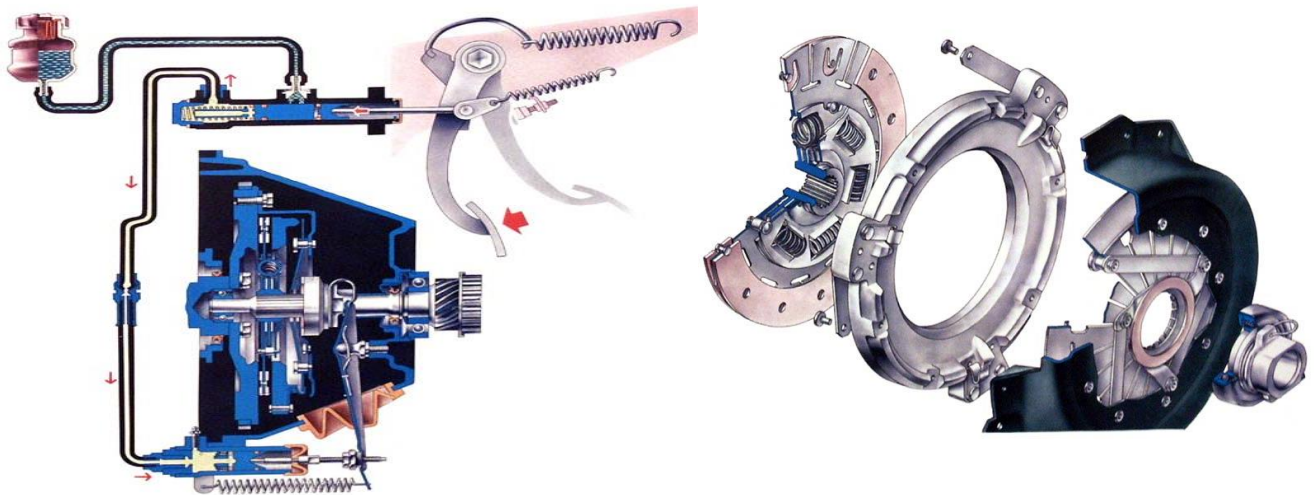
10) Система смазки предназначена:

- А. Для снижения потерь на трение в системе рулевого управления.
- Б. Для снижения потерь на трение в механизмах ДВС.
- В. Для снижения потерь на трение в агрегатах трансмиссии.

Тема 4. Устройство, назначение и работа трансмиссии

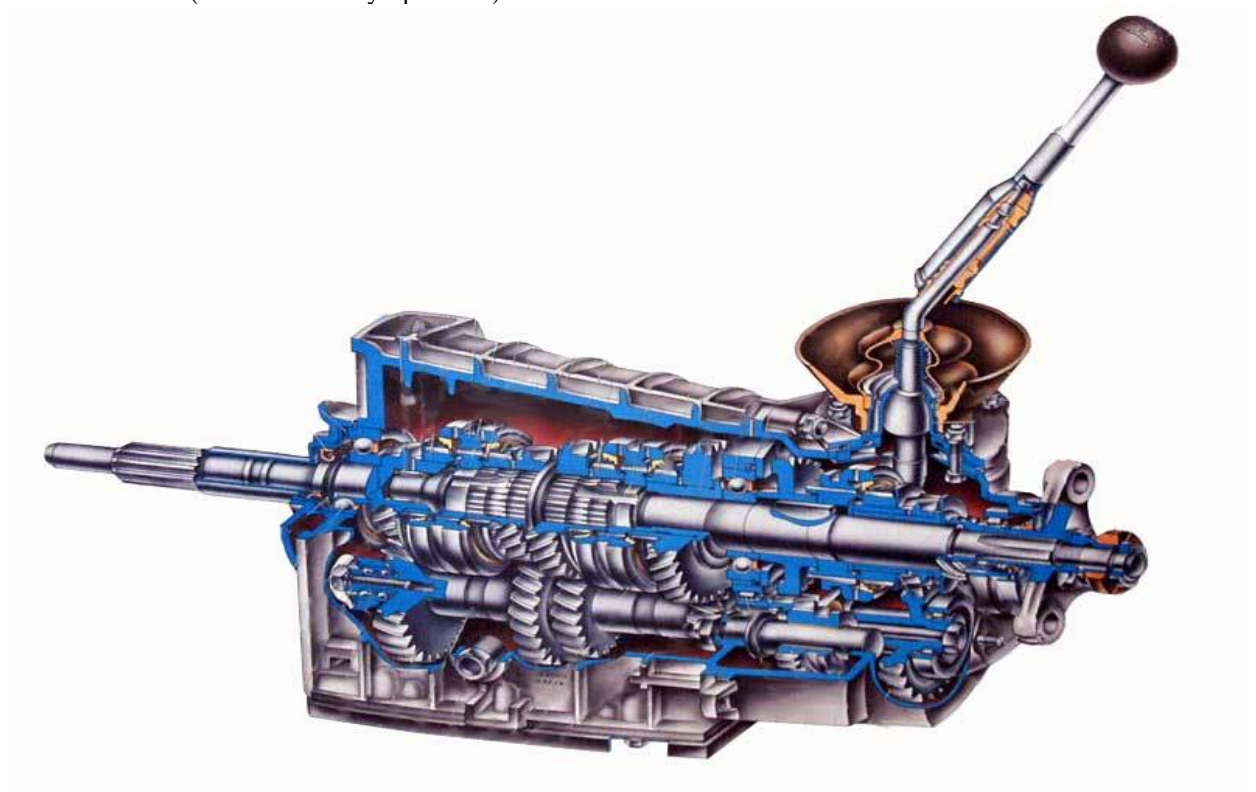
1) Рассмотрите рисунки и допишите предложение

.....
(наименование устройства) предназначено для

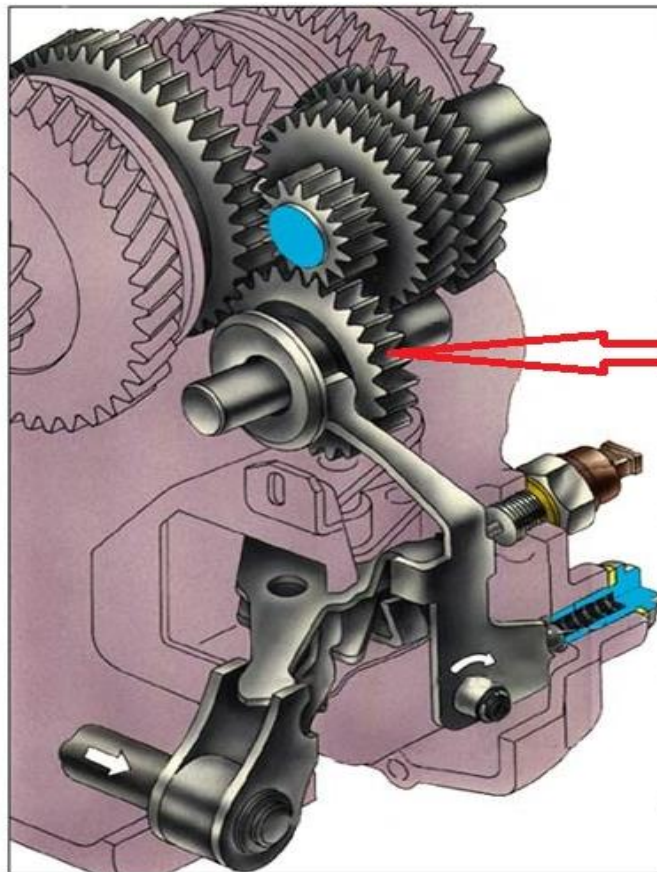


2) Рассмотрите рисунок и допишите предложение

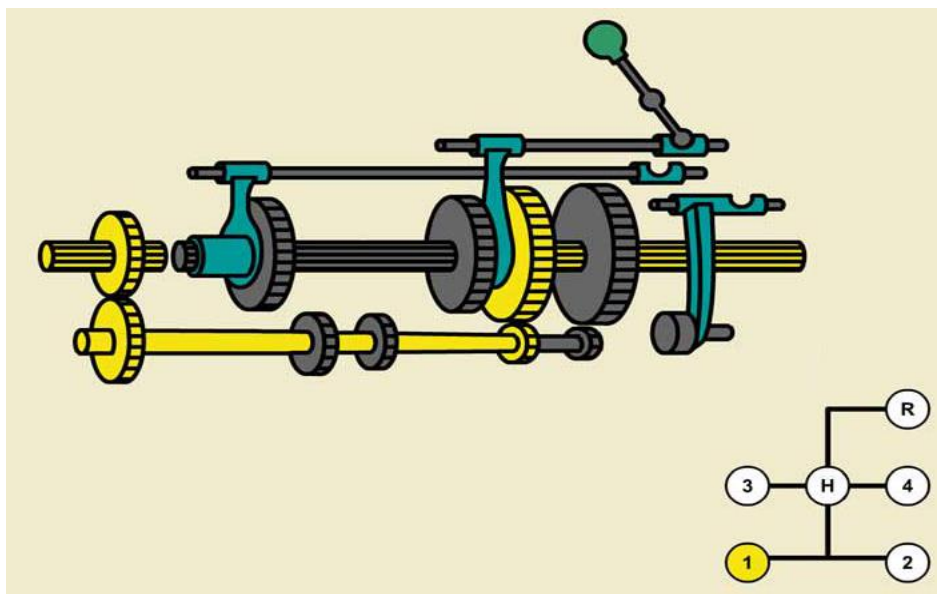
.....
(наименование устройства) предназначена для



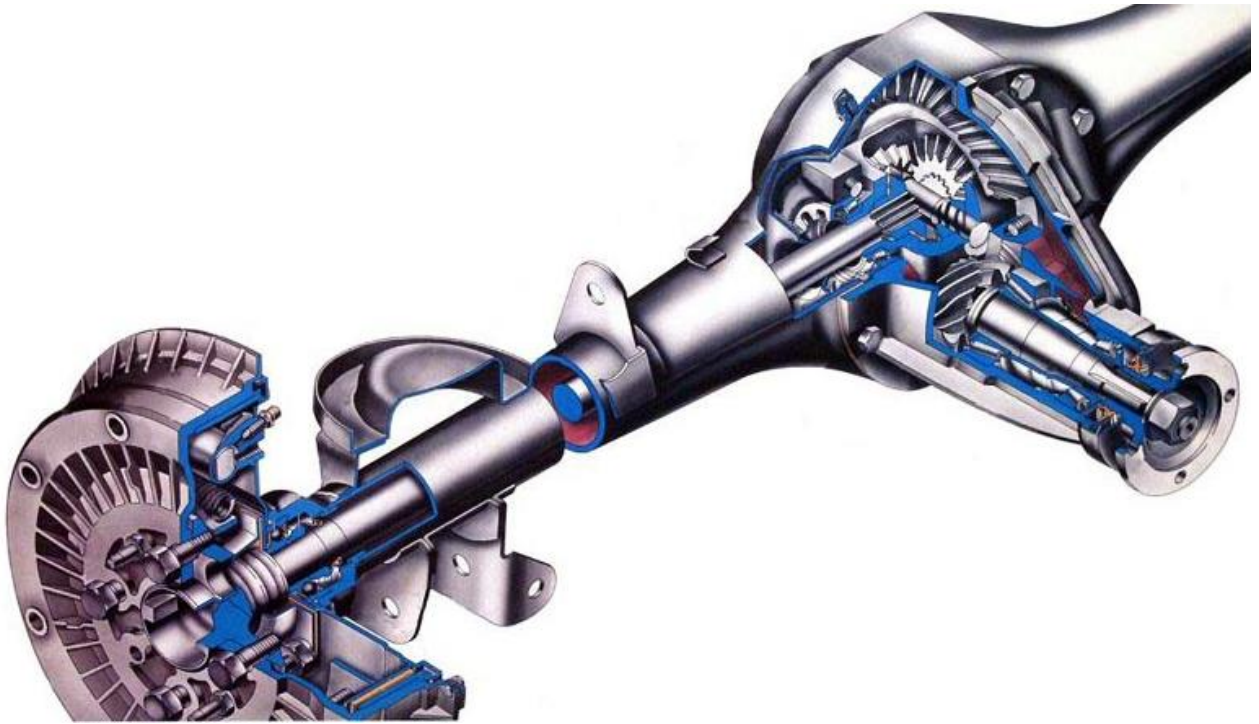
3) Что даёт включение шестерни указанной стрелкой?



4) Опишите путь передачи крутящего момента на схеме:

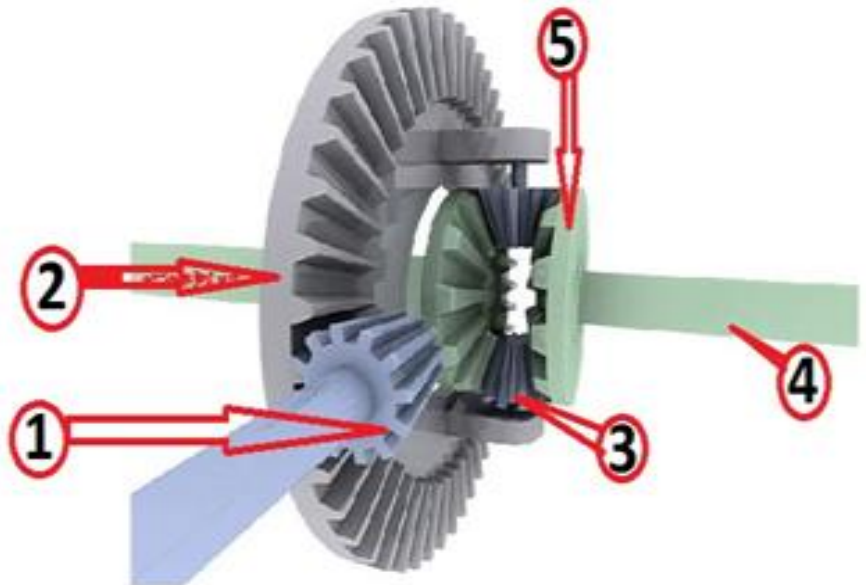


4) Укажите название и назначение данного агрегата?



5) Укажите на рисунке следующие детали:

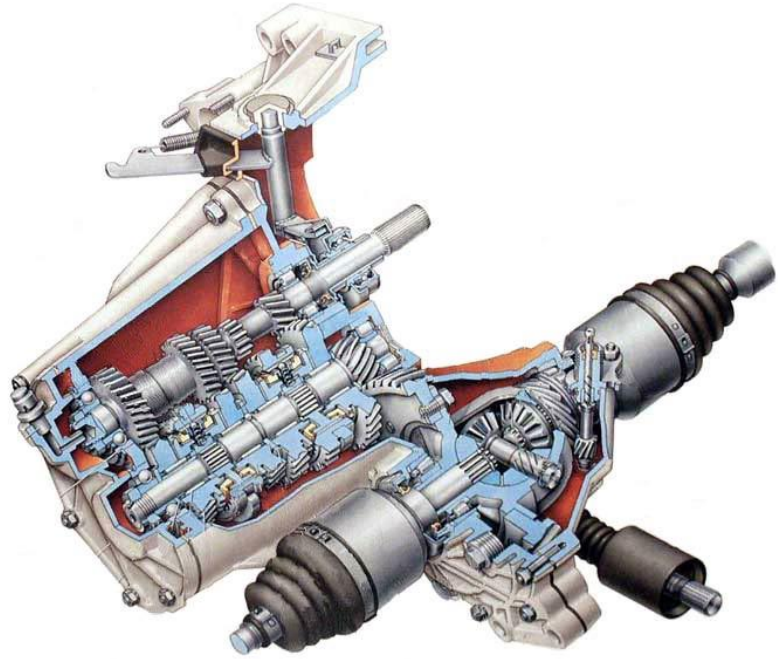
- А. Ведущая шестерня.
- Б. Ведомая шестерня.
- В. Сателлит.
- Г. Полуось.
- Д. Шестерня полуоси.



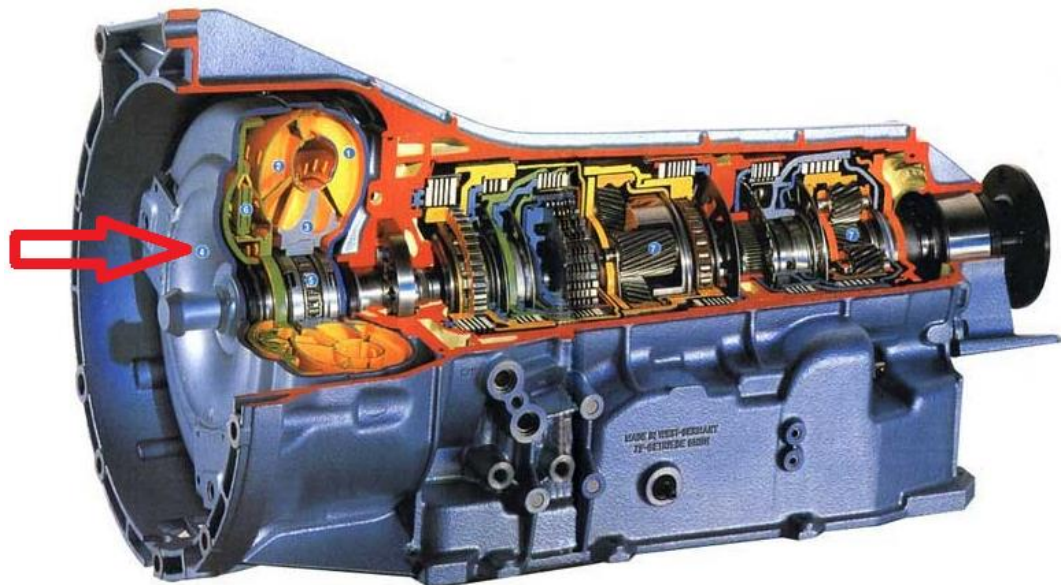
6) Соотнесите название детали и агрегат в котором она применяется

А	Шестерня задней передачи	Задний мост	1
Б	ШРУС	Сцепление	2
В	Ведомый диск	Коробка перемены передач	3
Г	Дифференциал	Редуктор ведущего моста	4
Д	Сателлиты	Карданная передача	5

7) По какой схеме выполнено КПП этого агрегата?



8) Как называется указанное стрелкой устройство и какой агрегат оно заменяет?

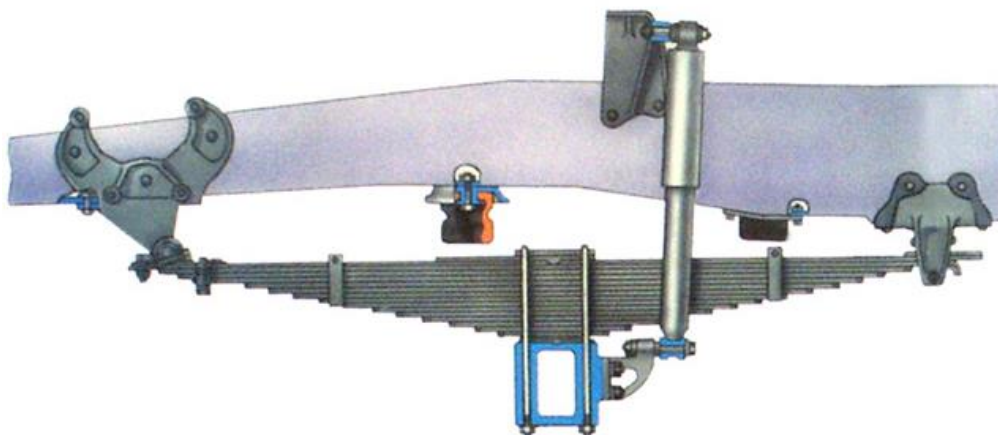


9) Коробка отбора мощности применяется:

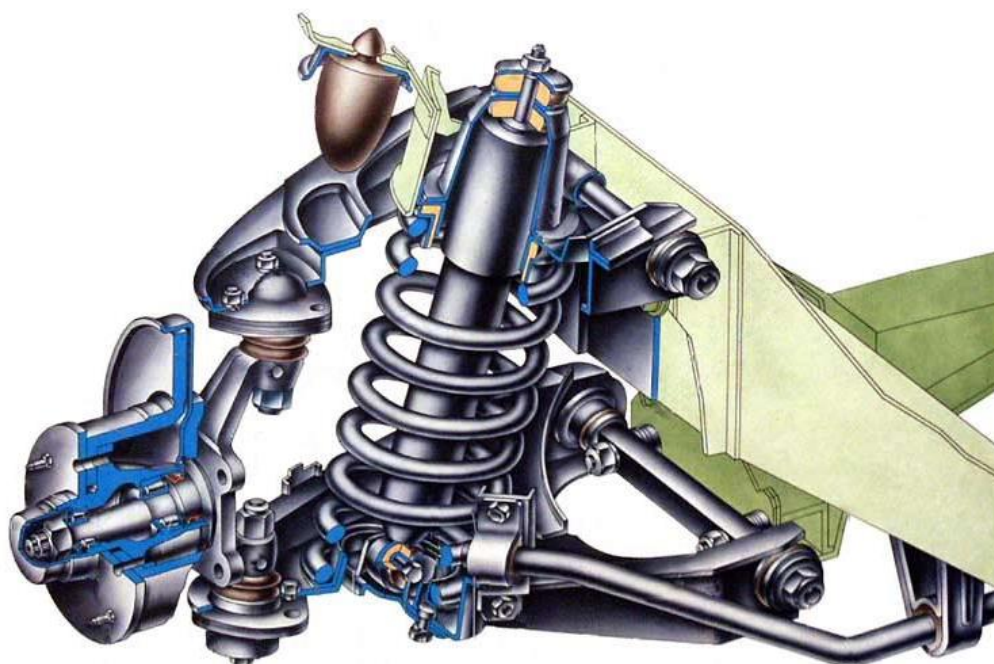
- А. На спецавтомобилях.
- Б. На переднеприводных автомобилях.
- В. На автомобилях с автоматической коробкой перемены передач.

Тема 5. Несущая система.

- 1) Укажите название изображенной на рисунке части несущей системы автомобиля.



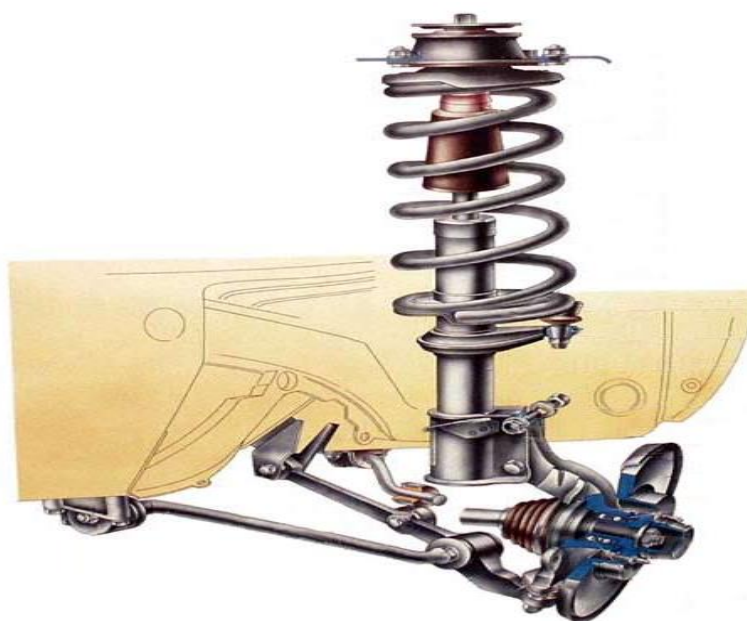
- 2) Как называется данное устройство?



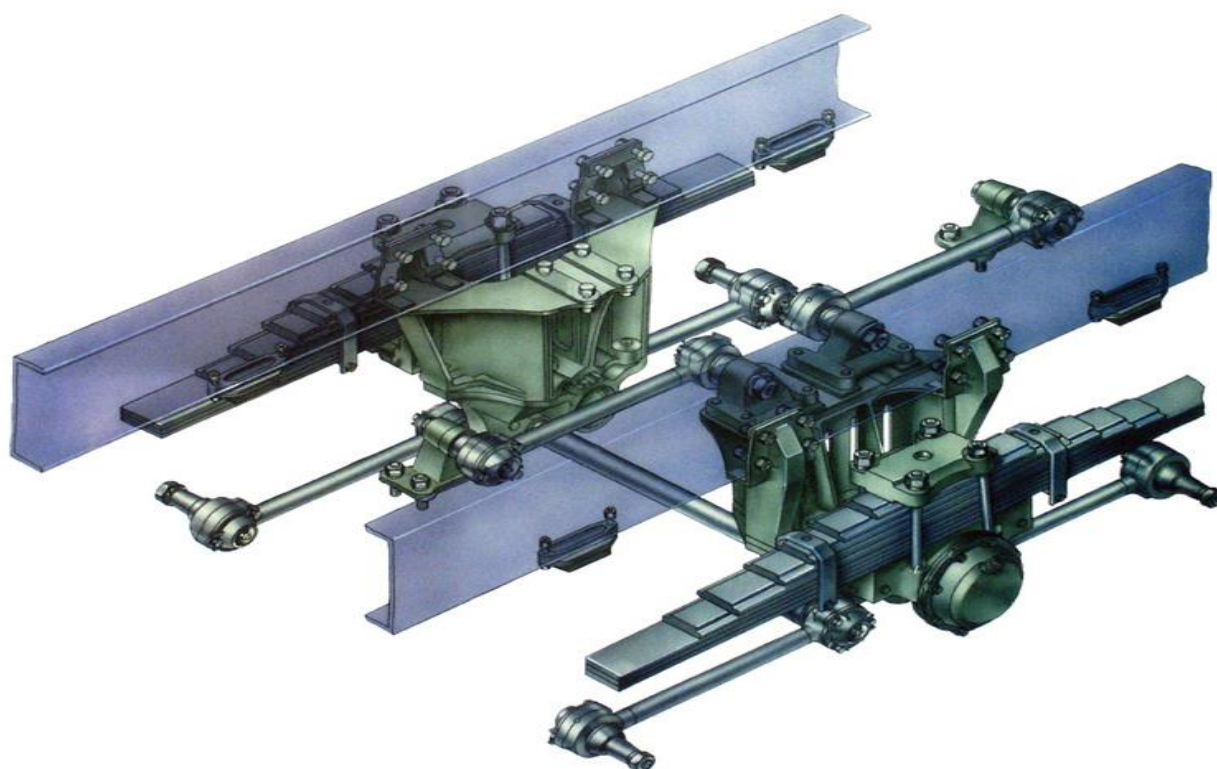
- 3) Гидравлический амортизатор предназначен для:

- А. Ограничения нагрузки на детали передней подвески.
- Б. Для снижения вибрации от неровностей дороги.
- В. Для ограничения хода подвески колес.

4) Как называется данный тип подвески?

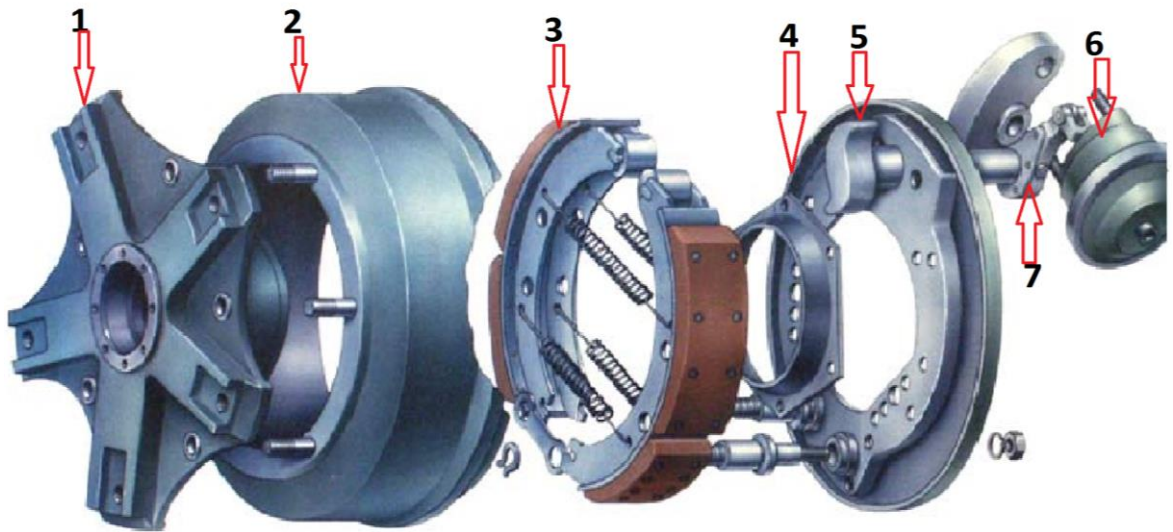


5) На каких автомобилях применяется такая подвеска?



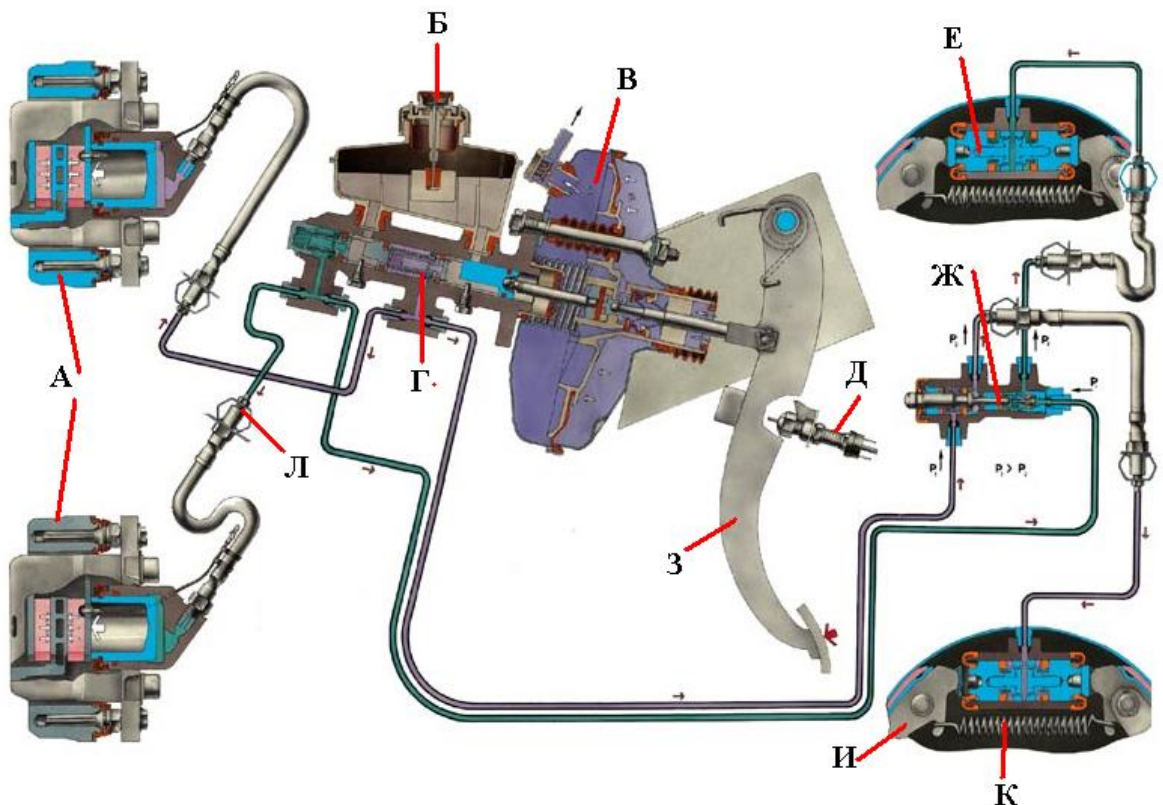
Тема 6. Тормозная система

1) Перечислите указанные на рисунке элементы.



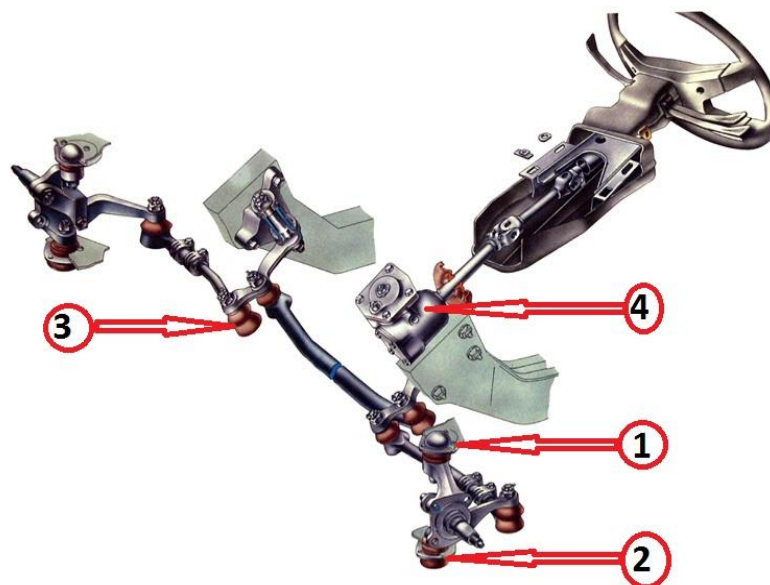
2) Запишите, какие элементы тормозной системы мы видим на рисунке (отсутствующие не записывать):

1-АБС, 2-энергоаккумулятор, 3- дисковые тормоза, 4-выключатель стоп-сигнала, 5-рабочие цилиндры, 6-пневмогидроусилитель тормозов, 7-колодочные тормоза, 8-пневмовакуумный усилитель тормозов, 9- главный цилиндр.

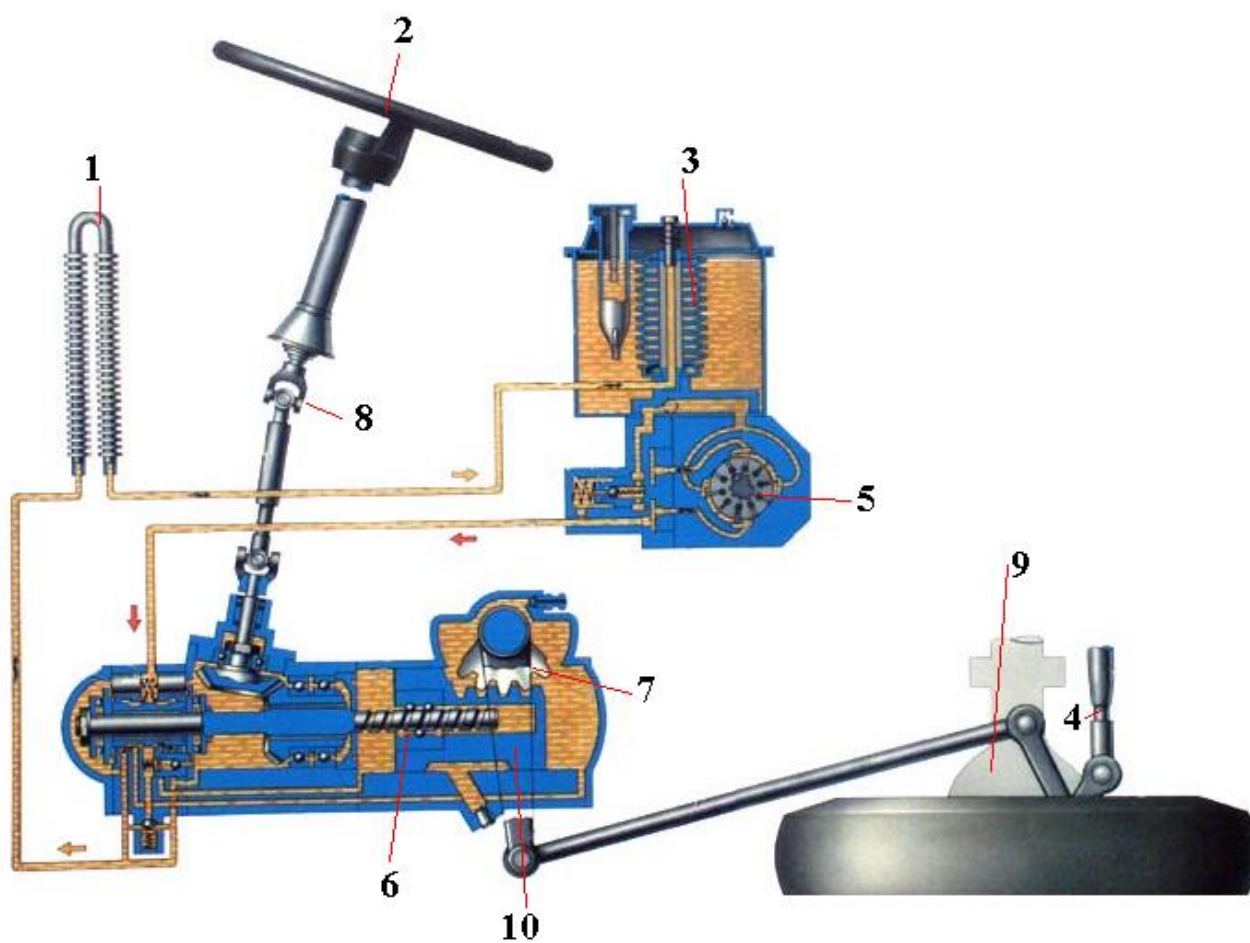


Тема 7. Рулевое управление

1) Дайте название указанным элементам:

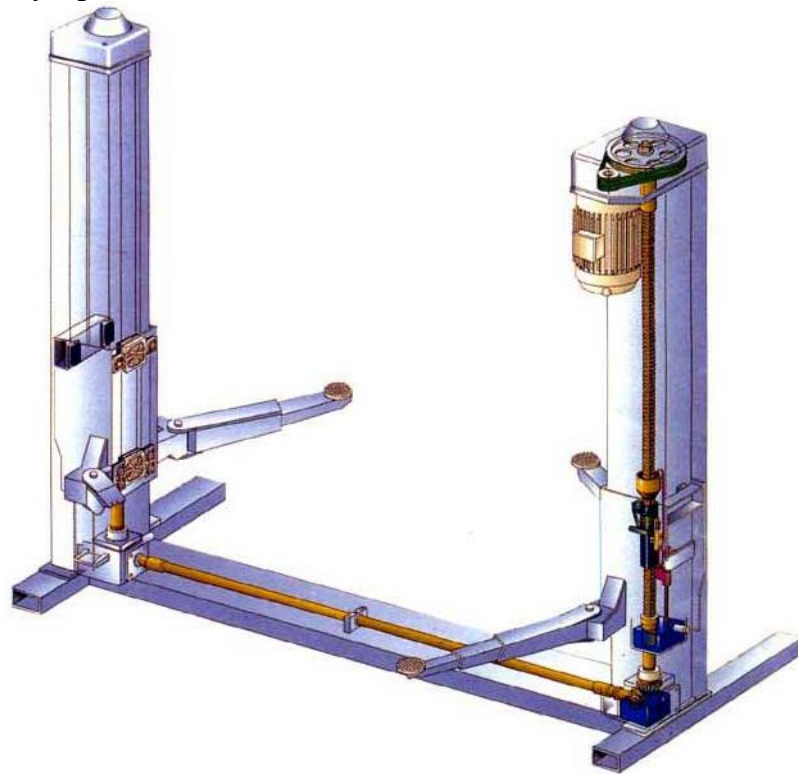


2) Найдите на рисунке следующие элементы: а- масляный насос, б- масляный радиатор, в- винт, г- рейка-поршень, д- сектор, е- масляный фильтр, ж- поворотный кулак.



Тема 9. Виды и периодичность технического обслуживания

- 1) Назовите виды, сроки проведения и назначение технического обслуживания транспортных средств.
- 2) Как часто проводится СО?
- 3) Что это за устройство?



- 4) Назовите назначение этого стенда.



6) Для чего предназначены эти механизмы?



7) Какую операцию проводит автомеханик СТО?



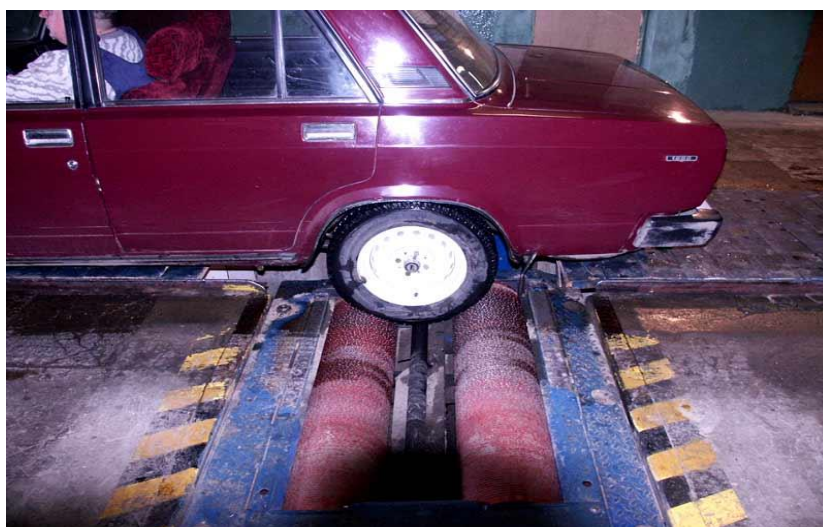
8) Какие работы выполняются на СТО при помощи этого устройства?



9) Какую операцию ТО выполняют при помощи этого устройства?



10) Какая система автомобиля диагностируется на этих рисунках?



11) Какая из систем автомобиля сейчас диагностируется автомехаником СТО ?



12) Техническое обслуживание автомобиля выполняется:

- | | |
|--|-----------------------------------|
| А. Для улучшения внешнего вида. | Г. Перед выпуском ТС заводом. |
| Б. Для поддержания исправного состояния. | Д. После проверки на посту ГИБДД. |
| В. Согласно плана-графика ППР. | Е. По усмотрению водителя. |