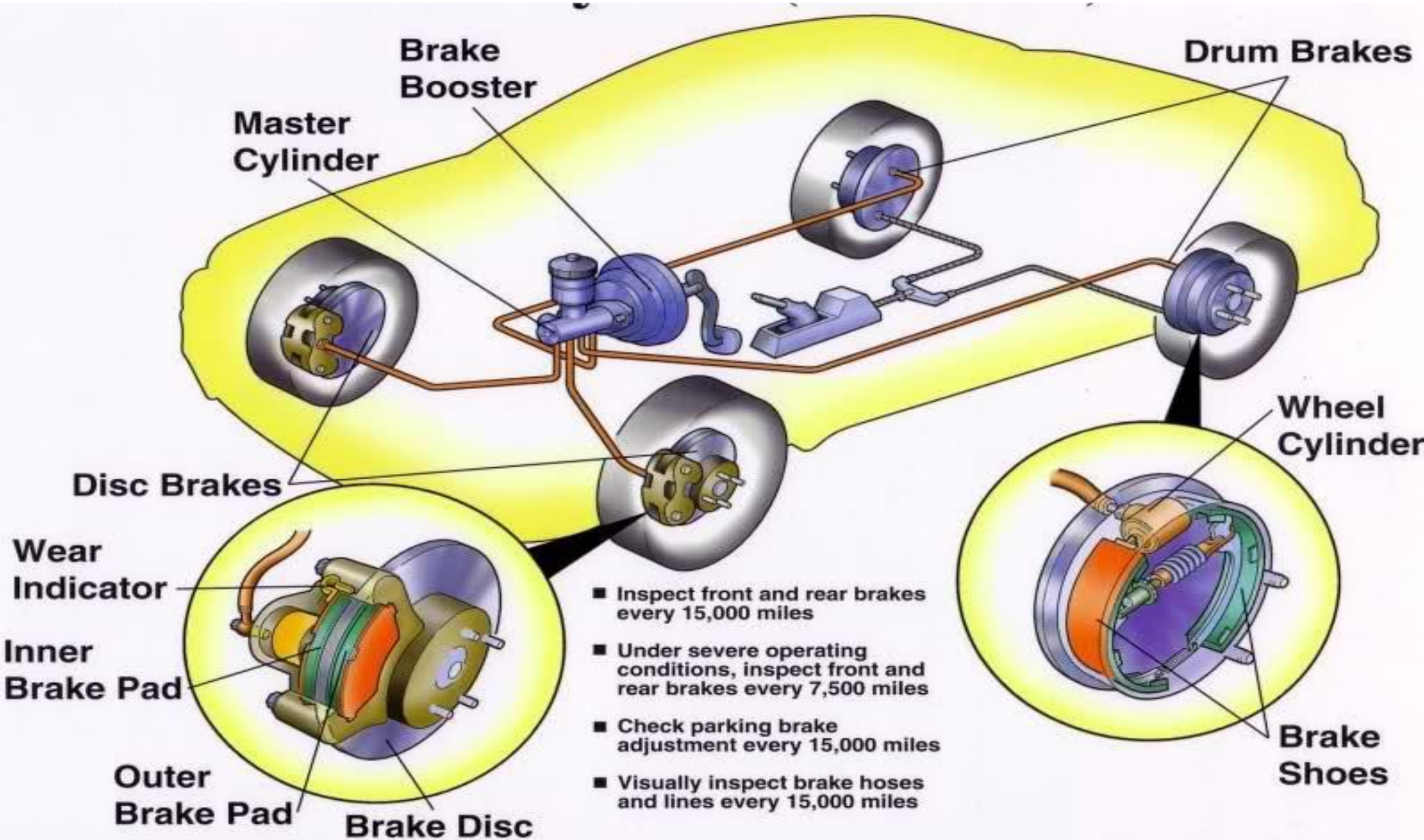


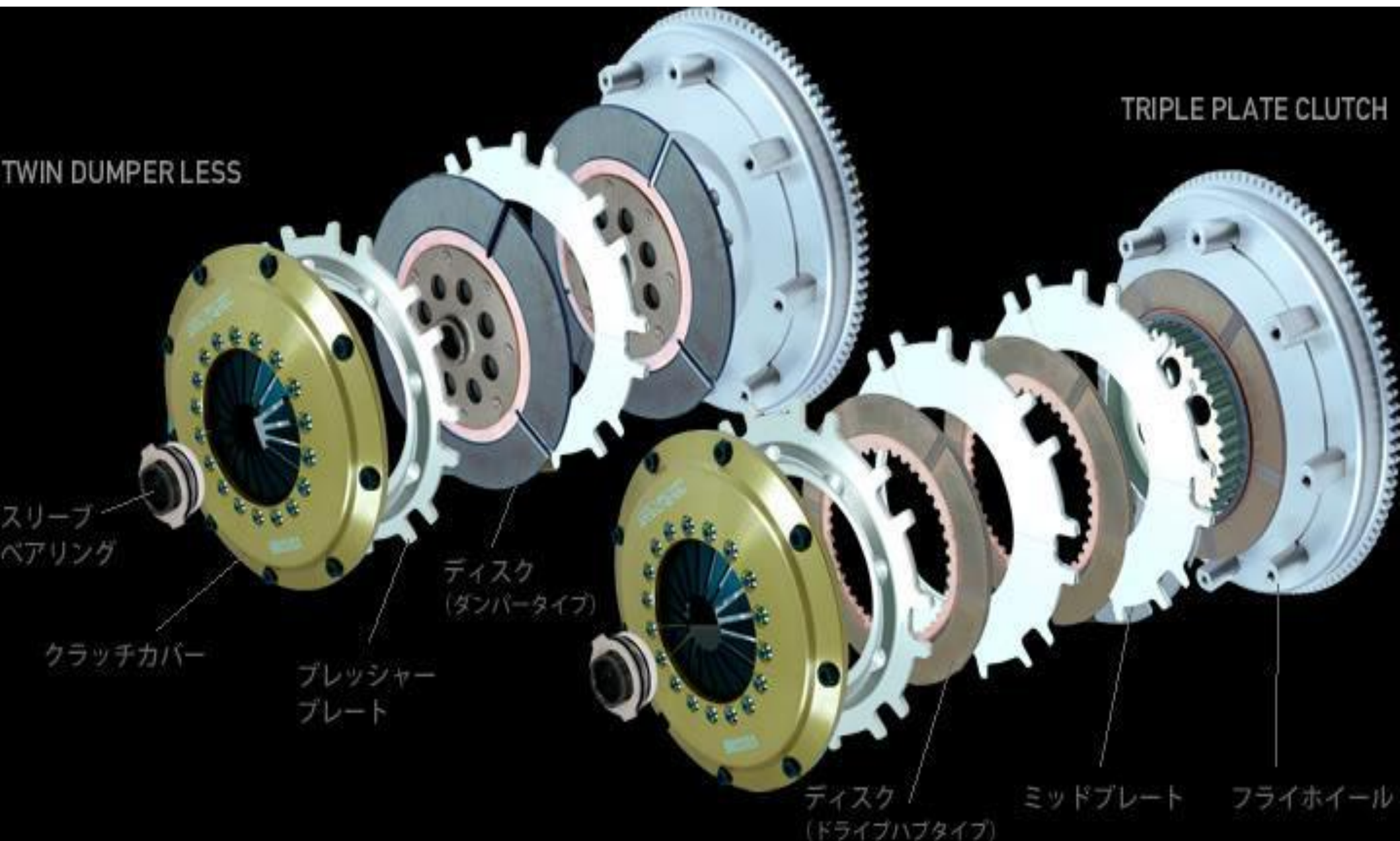
# ИТОГОВАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ ЗА 6 СЕМЕСТР



# Что называется тормозной системой?



# Как классифицируются сцепление ?



TWIN DUMPER LESS

TRIPLE PLATE CLUTCH

スリーブ  
ベアリング

クラッチカバー

ディスク  
(ダンパータイプ)

プレッシャー  
プレート

ディスク  
(ドライブハブタイプ)

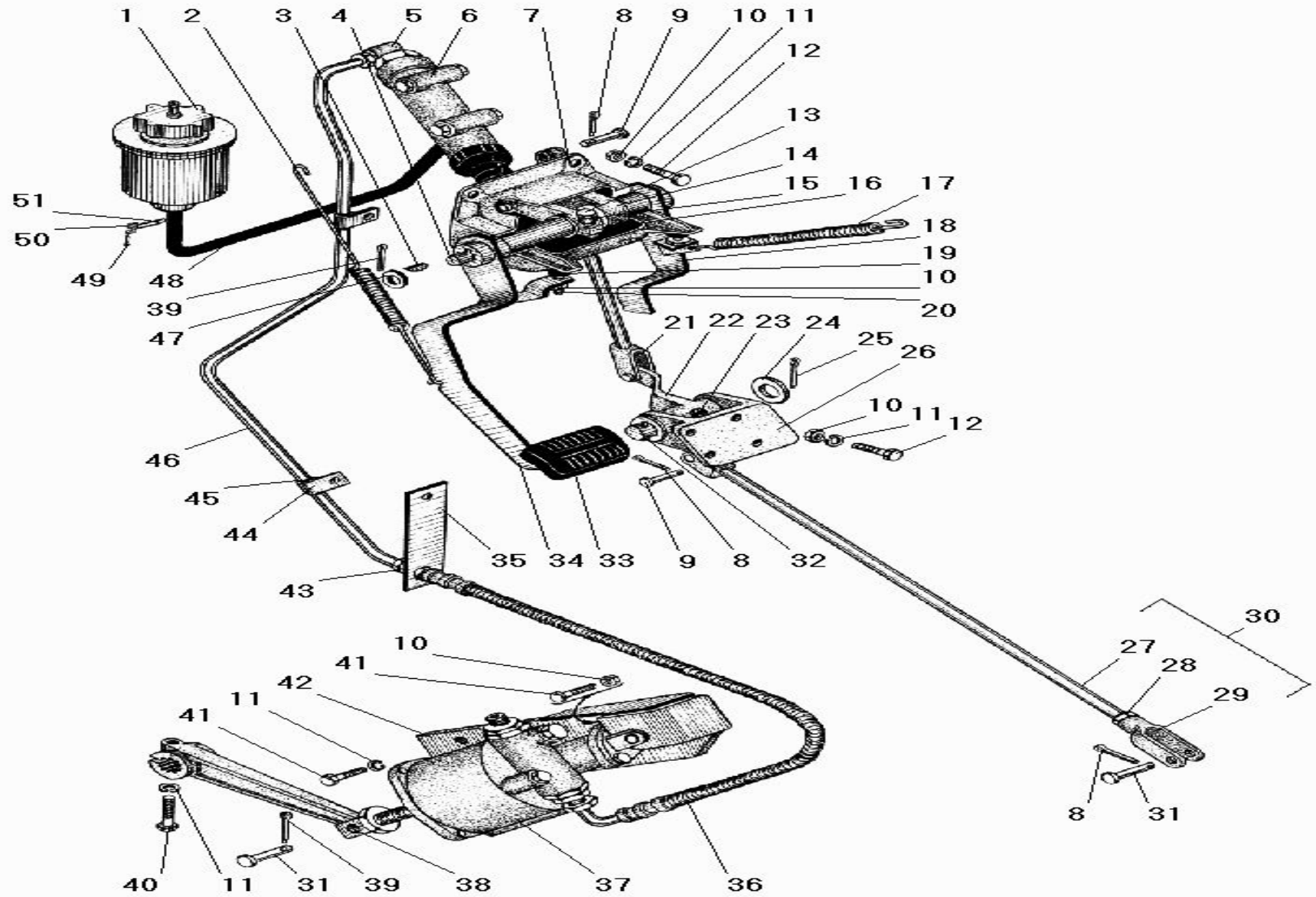
ミッドプレート

フライホイール

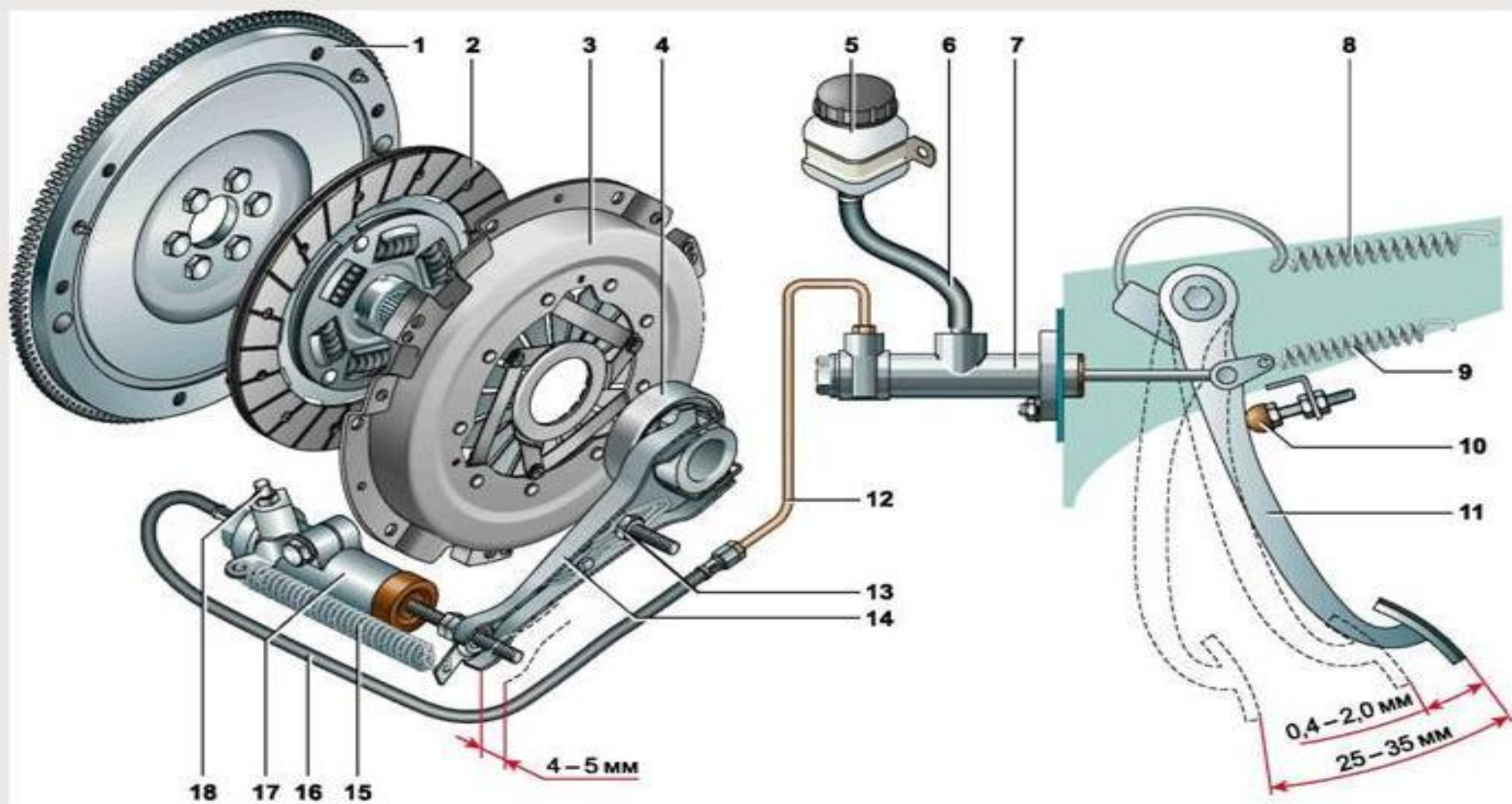
ОПИШИЕ УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ СЦЕПЛЕНИЯ?



# Как классифицируются сцепление по типу привода ?

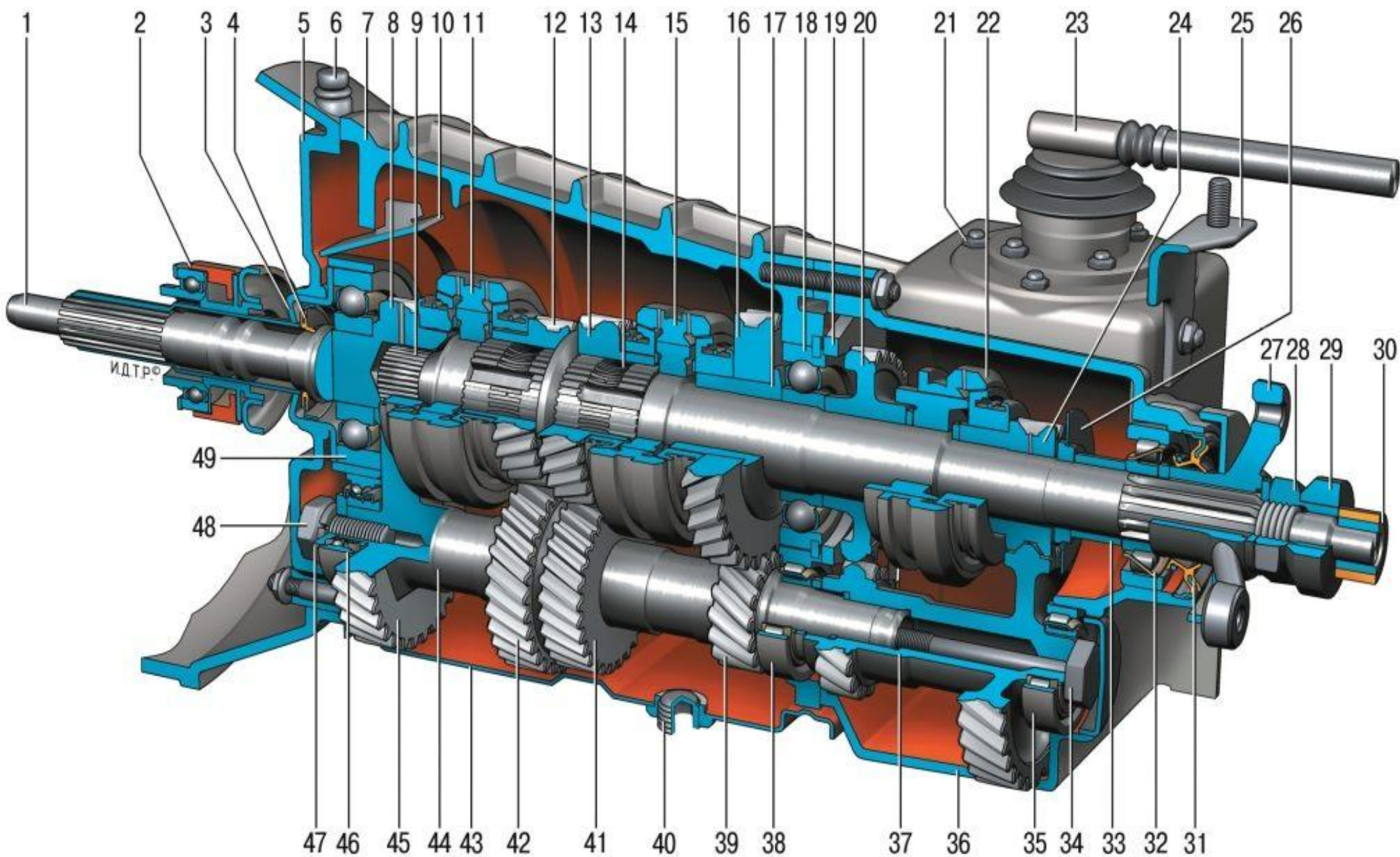


# ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА И ПРИНЦИП РАБОТЫ СЦЕПЛЕНИЯ?

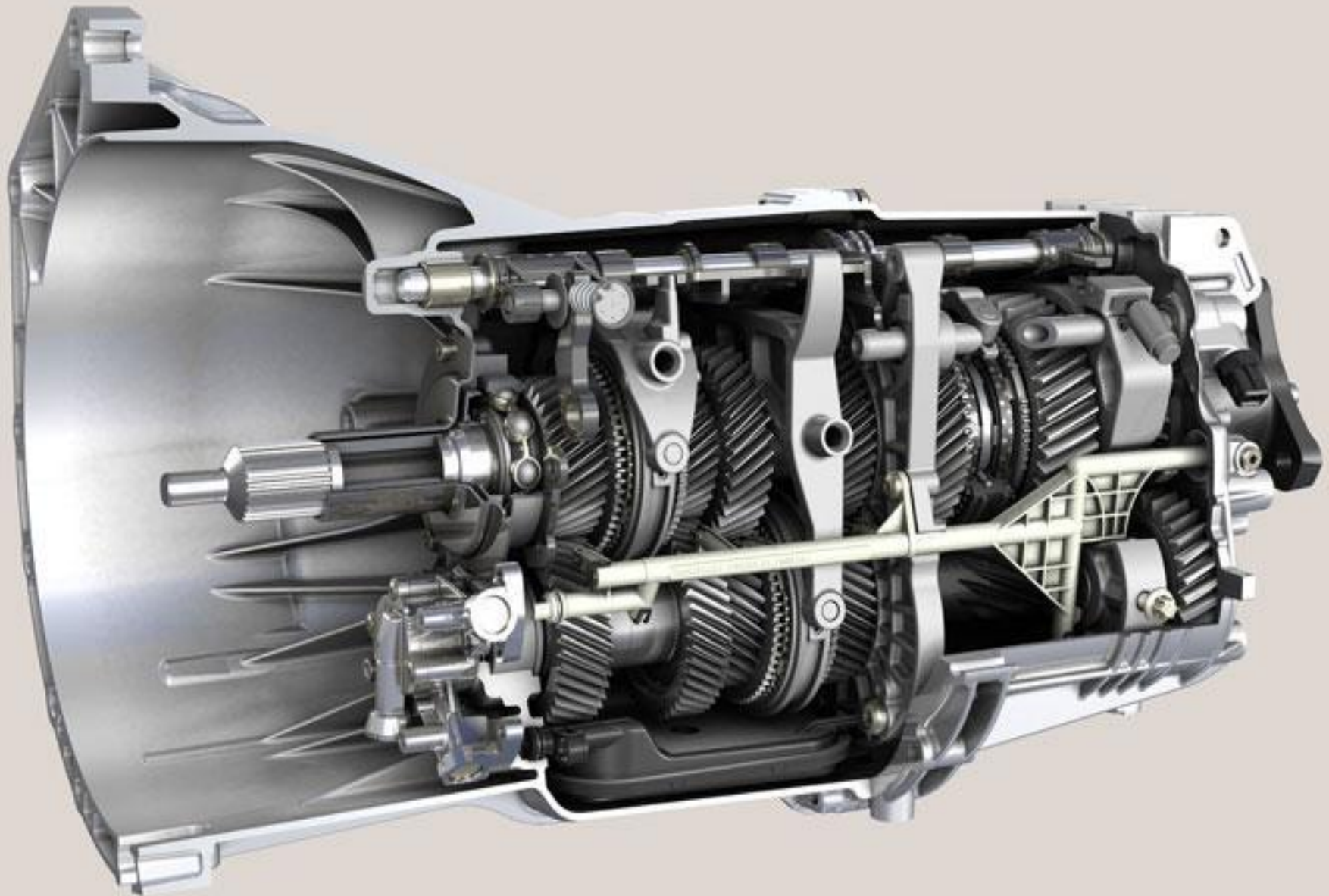


**Детали сцепления:** 1 – маховик; 2 – ведомый диск сцепления; 3 – корзина; 4 – выжимной подшипник с муфтой; 5 – бачок гидропривода; 6 – шланг; 7 – главный цилиндр гидропривода выключения сцепления; 8 – сервопружина педали сцепления; 9 – возвратная пружина педали сцепления; 10 – ограничительный винт хода педали сцепления; 11 – педаль сцепления; 12 – трубопровод гидропривода выключения сцепления; 13 – шаровая опора вилки; 14 – вилка выключения сцепления; 15 – оттяжная пружина вилки выключения сцепления; 16 – шланг; 17 – рабочий цилиндр гидропривода выключения сцепления; 18 – прокачной штуцер

# Что называется коробкой передач ?

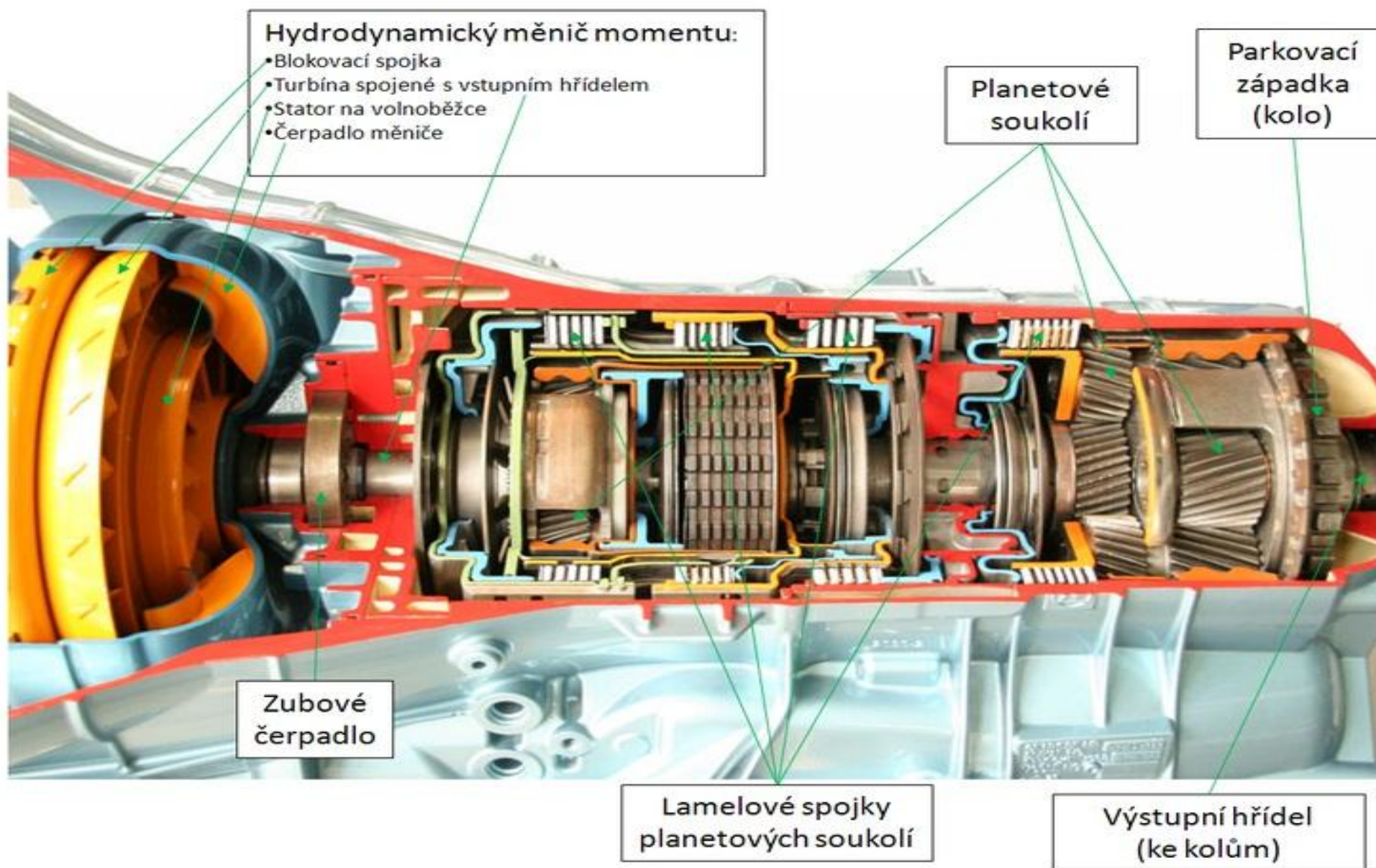


ОПРЕДЕЛИТЕ ТИП УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ



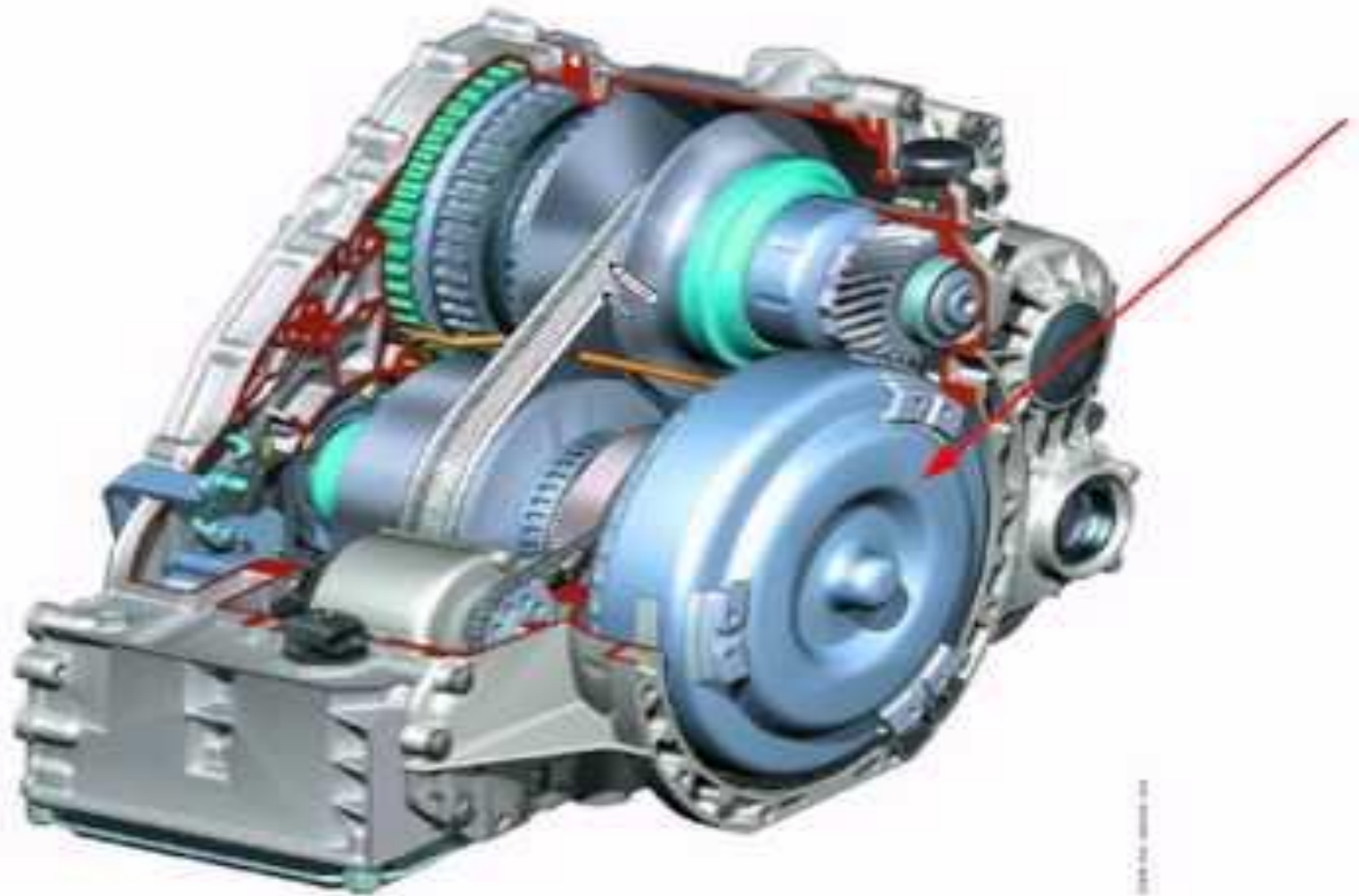


# ОПРЕДЕЛИТЕ ТИП УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

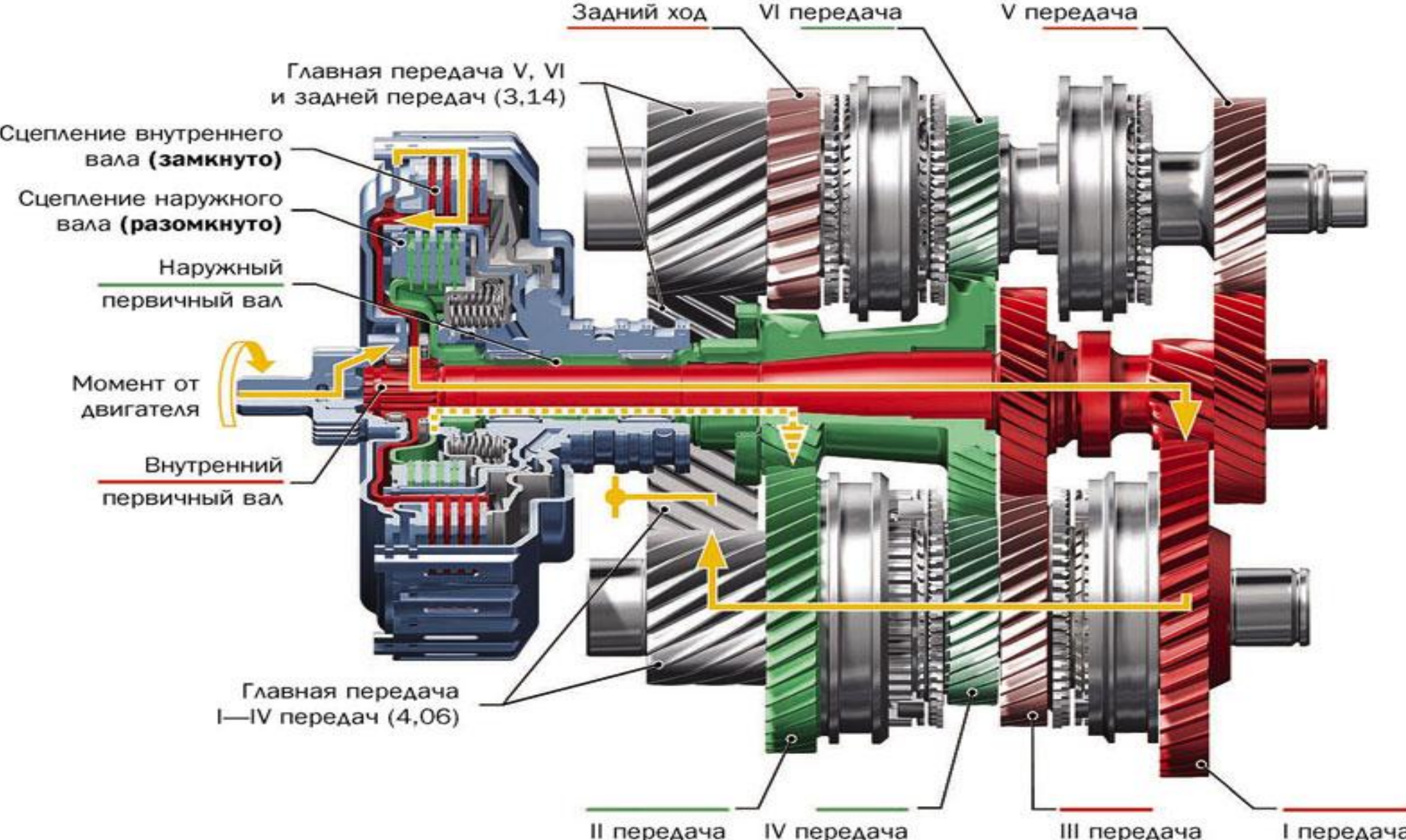


ОПРЕДЕЛИТЕ ТИП УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

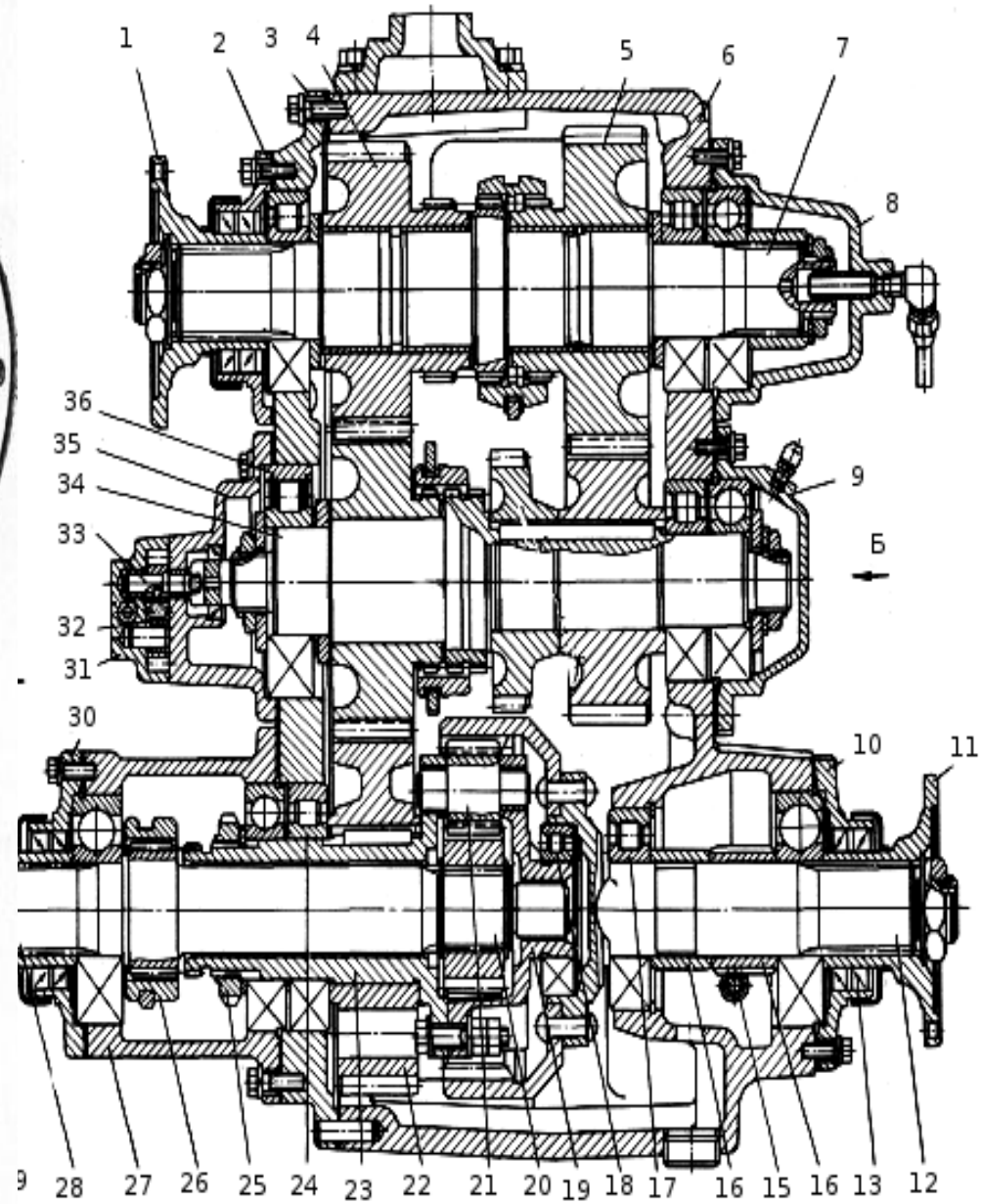
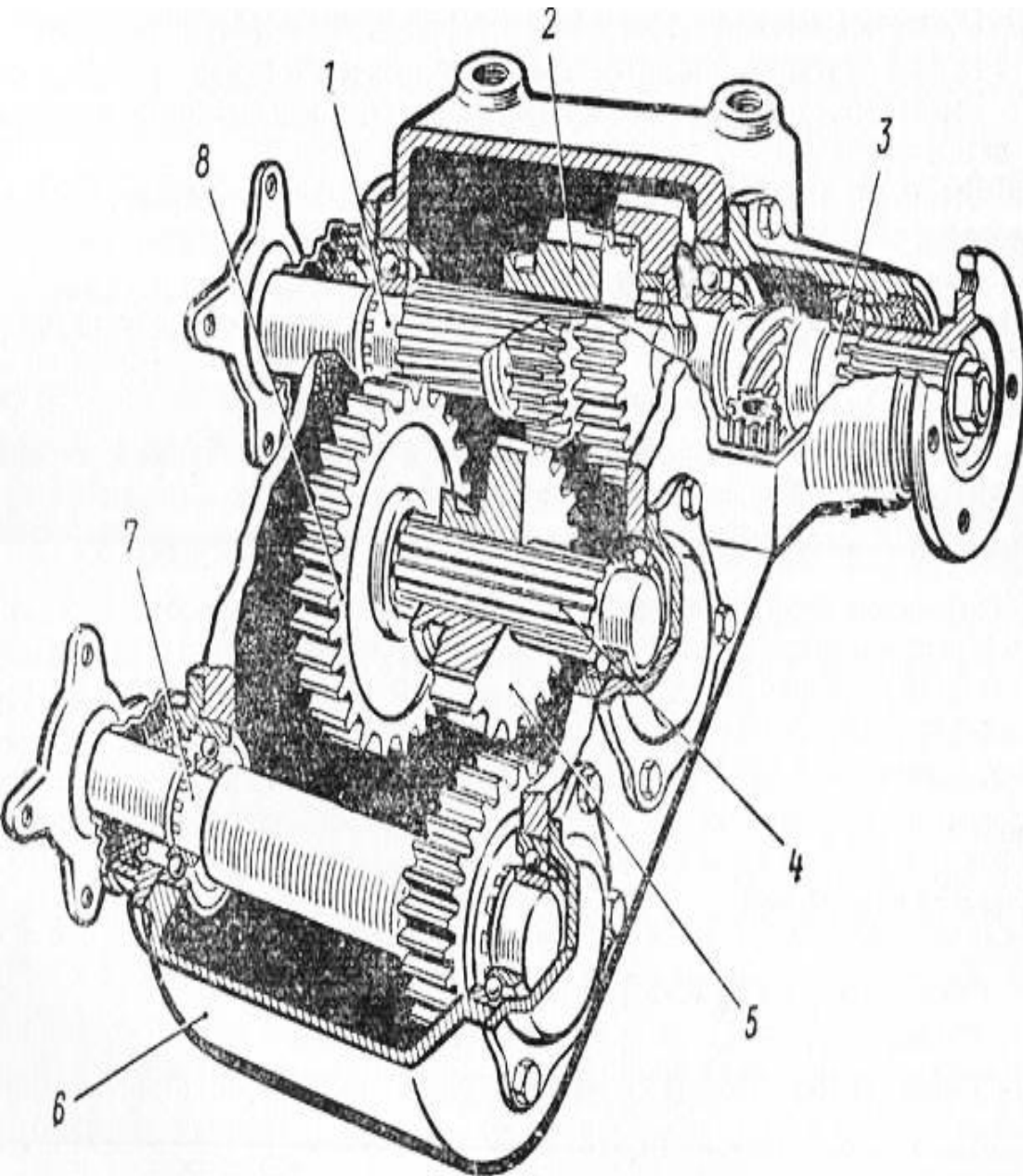
**Вариатор**



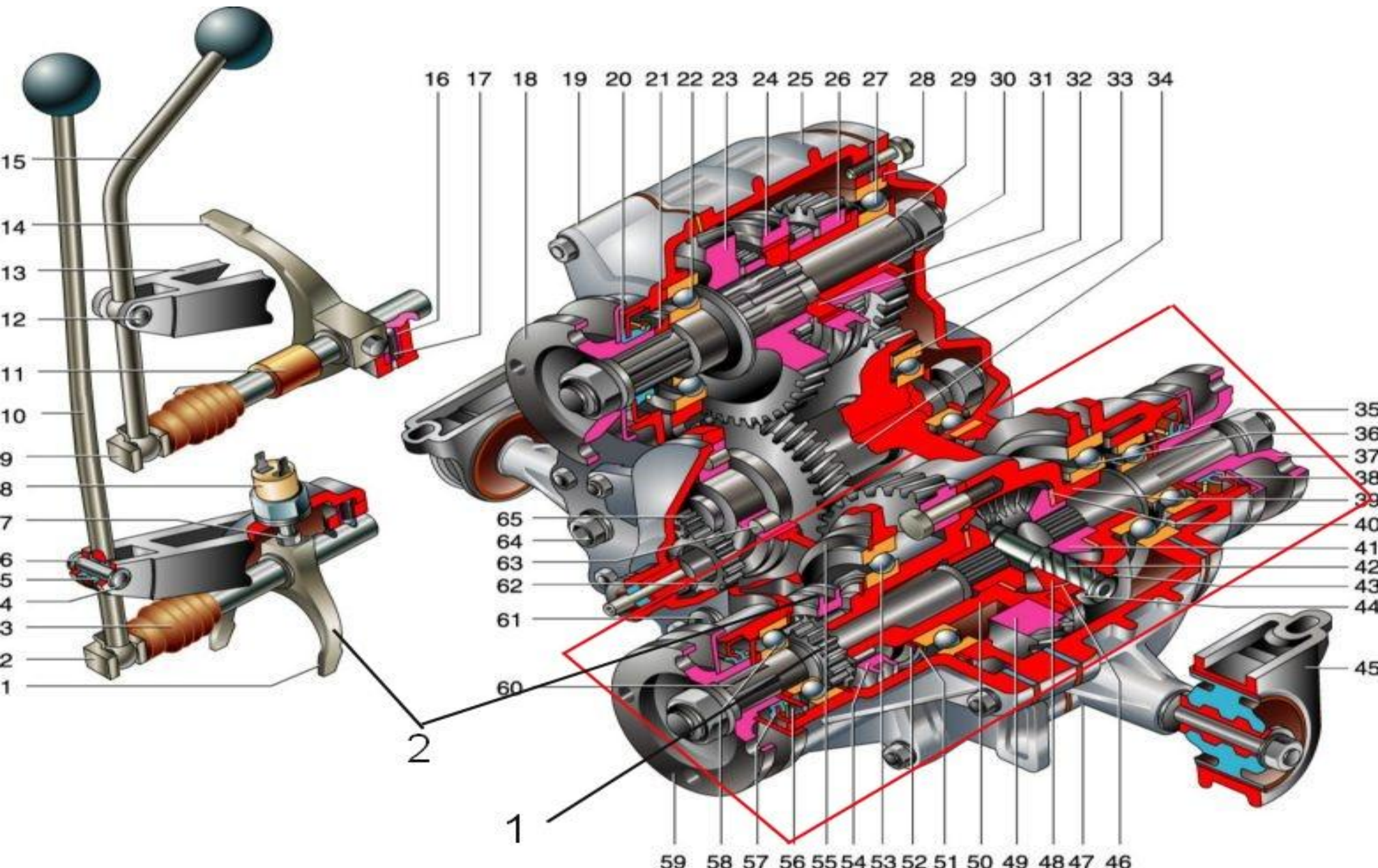
# ОПРЕДЕЛИТЕ ТИП УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ?



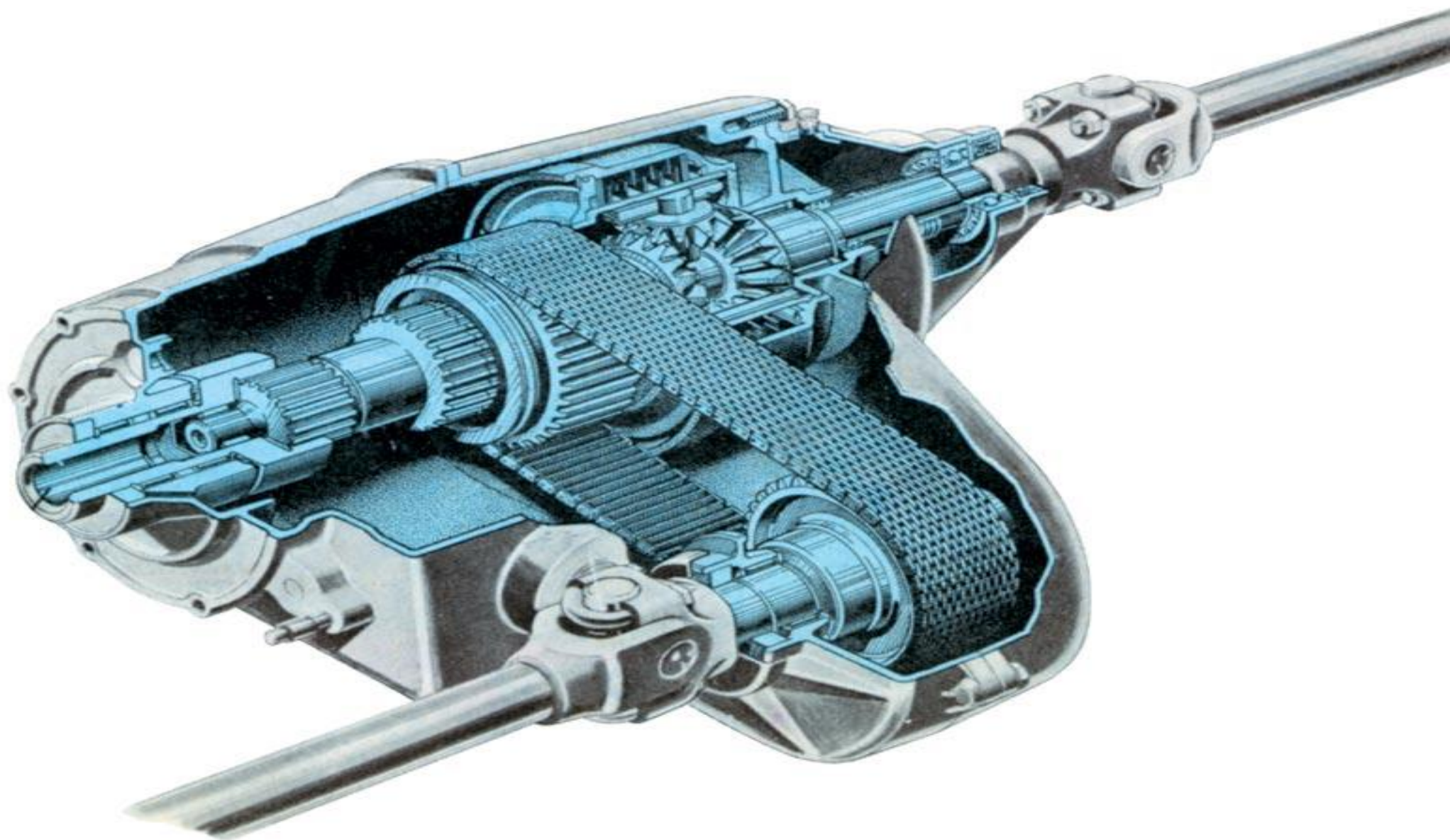
# Раздаточная коробка передач классифицируется по.....?



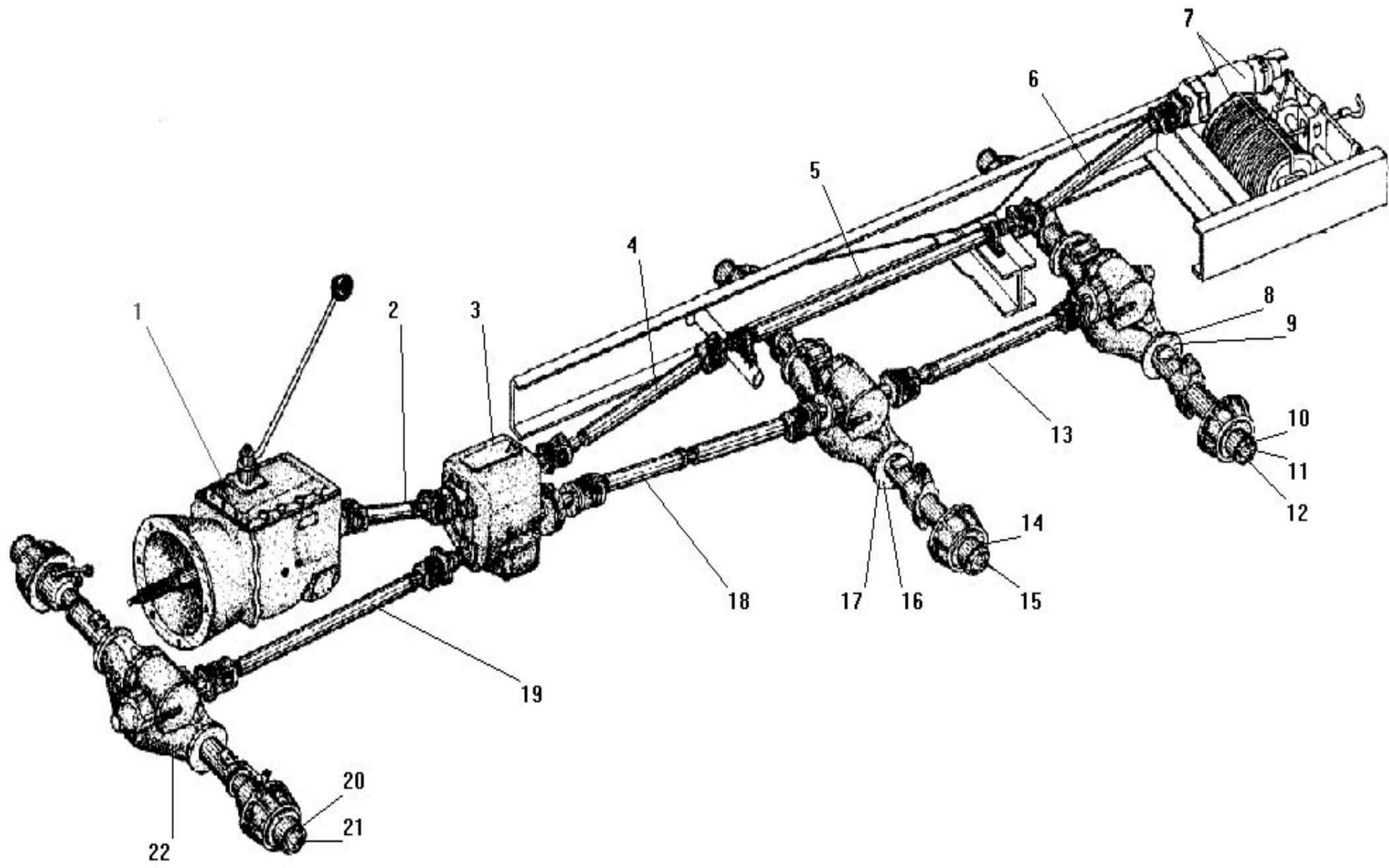
Для чего служит раздаточная коробка передач ?



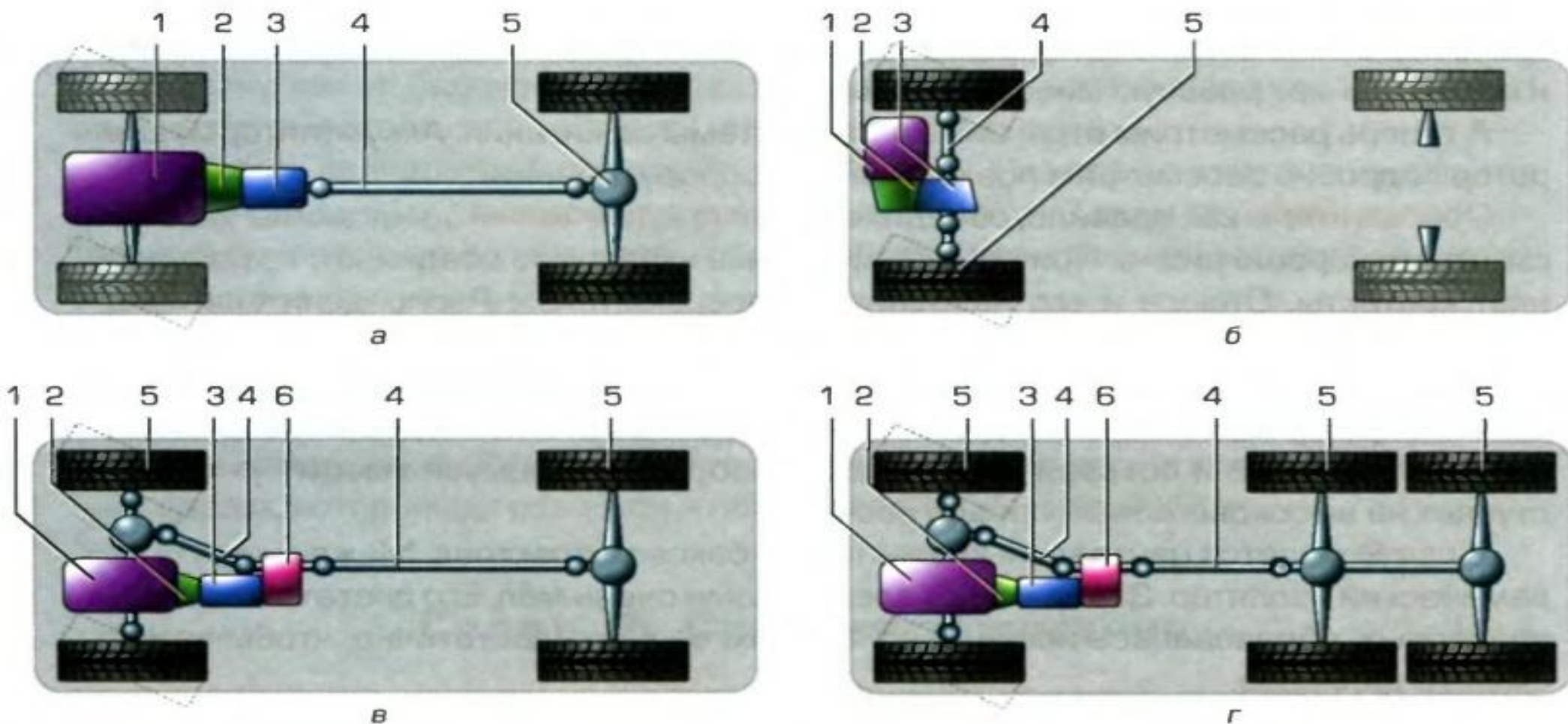
ОПРЕДЕЛИТЕ ТИП УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ?



**Карданной называется передача которая.....?**



# Карданная передача классифицируется на....?



**Рис. 26. Схемы трансмиссий автомобилей:** а – заднеприводный автомобиль; б – переднеприводный автомобиль, в – полноприводный автомобиль колесной формулы 4х4; г – полноприводный автомобиль колесной формулы 6х6; 1 – двигатель; 2 – сцепление; 3 – коробка передач; 4 – карданная передача; 5 – ведущий мост; 6 – раздаточная коробка.



# Как классифицируется карданная передача по числу шарниров?

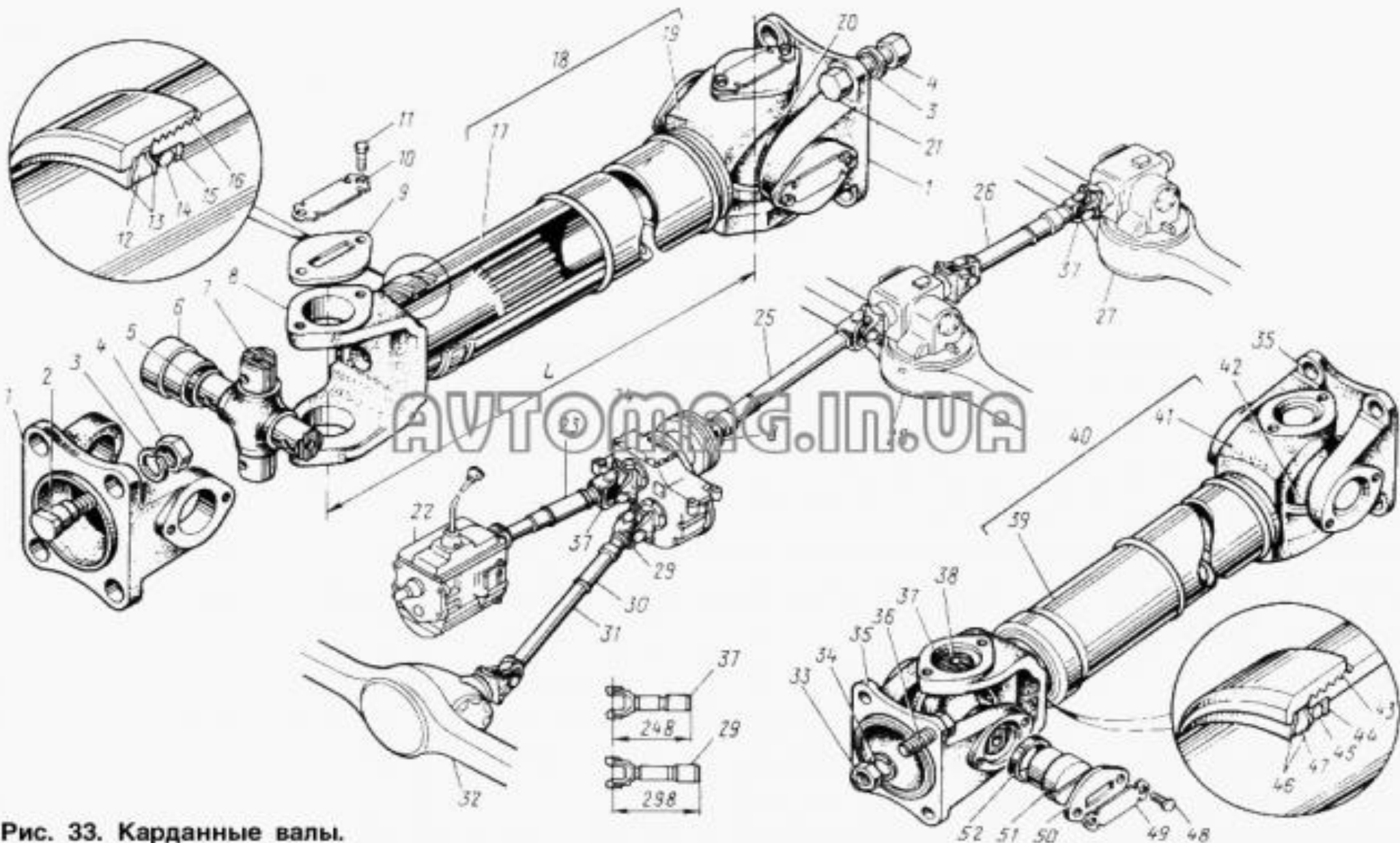


Рис. 33. Карданные валы.

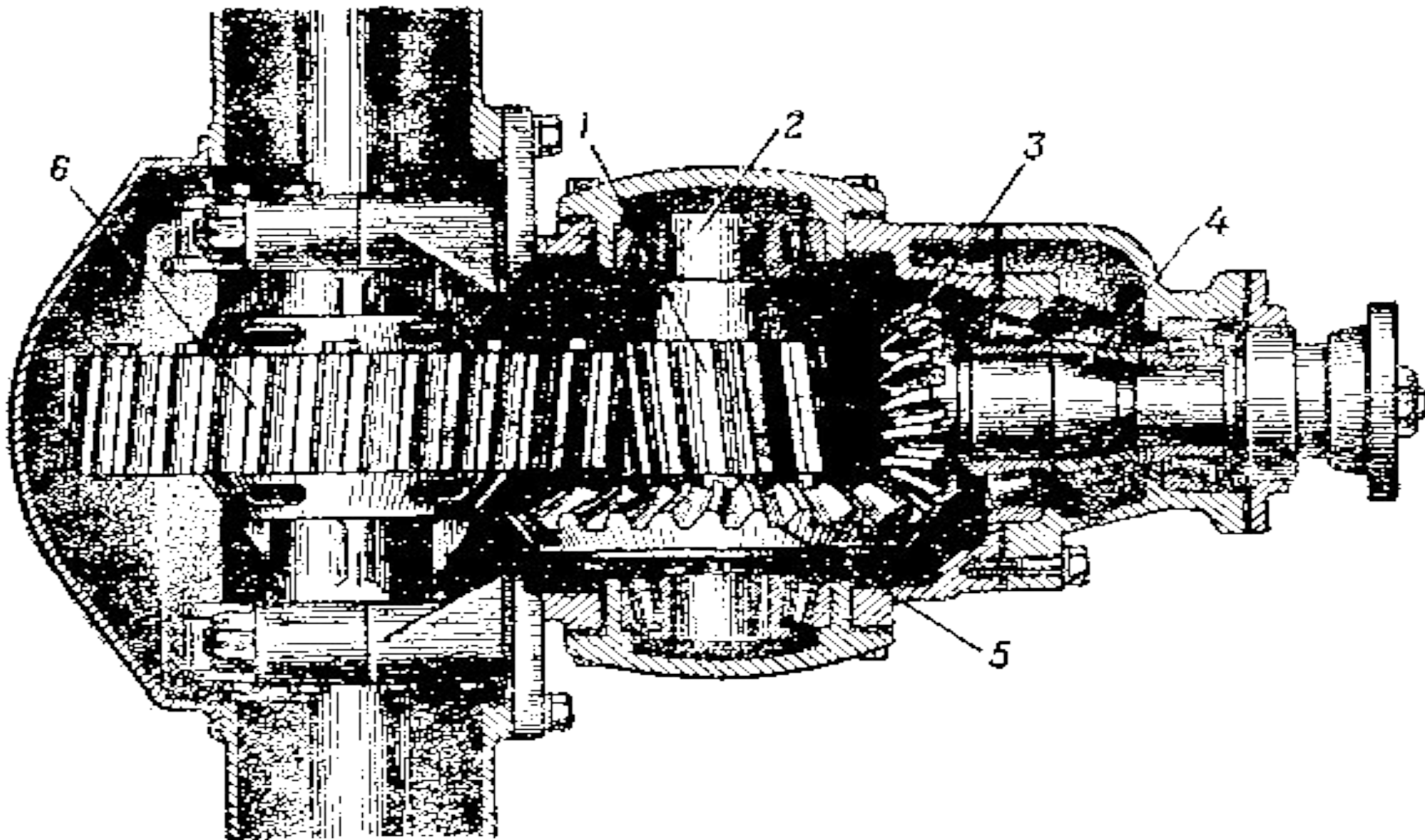
# ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА - НАЗНАЧЕНИЕ И ТИПЫ?



# УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ РЕДУКТОРА?



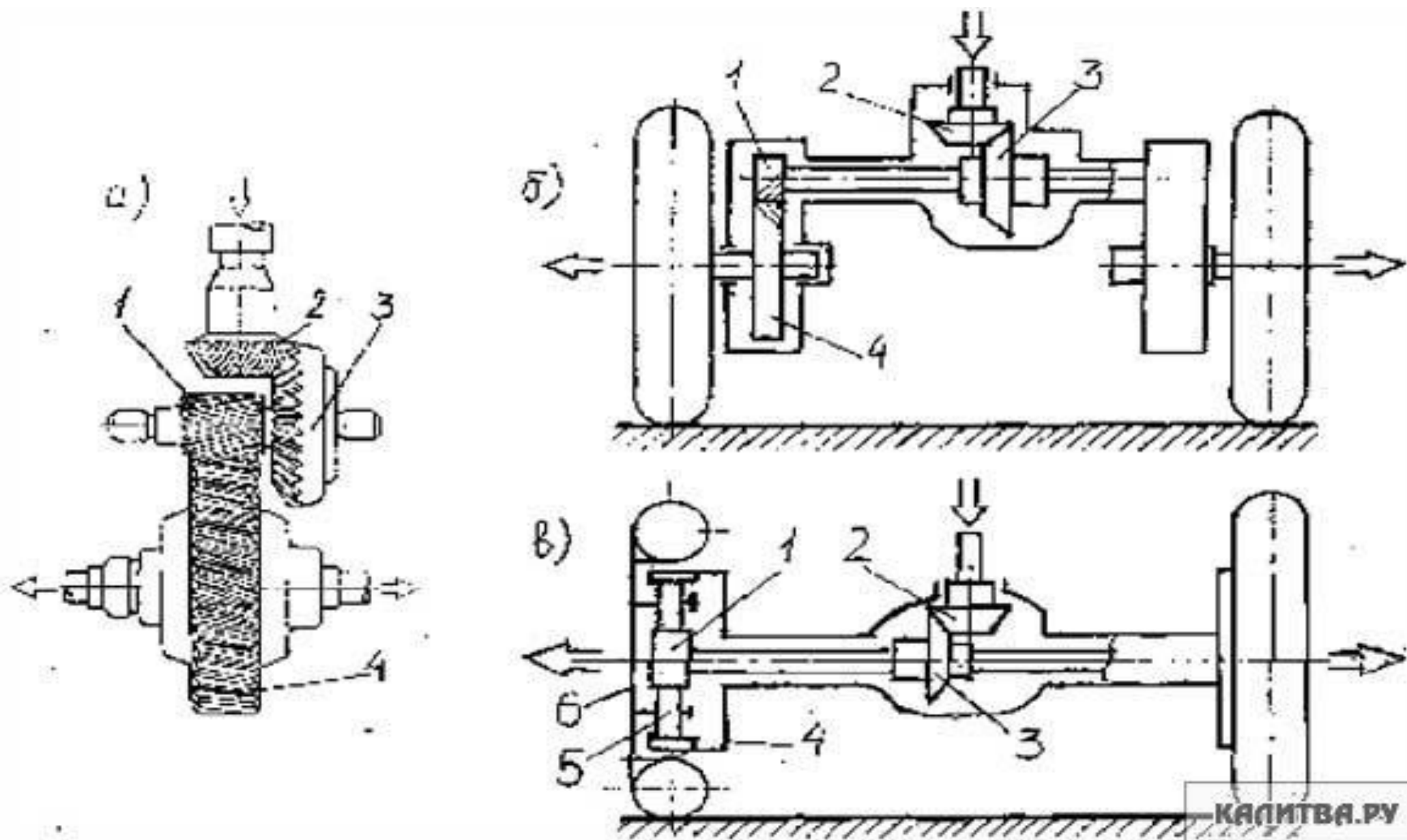
# ЗАЧЕМ НУЖНА И ГДЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДВОЙНАЯ ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА ?



ВИДЫ ДВОЙНОЙ ГЛАВНОЙ ПЕРЕДАЧИ И ГДЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ ?



# ВИДЫ ДВОЙНОЙ ГЛАВНОЙ ПЕРЕДАЧИ И ГДЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ ?



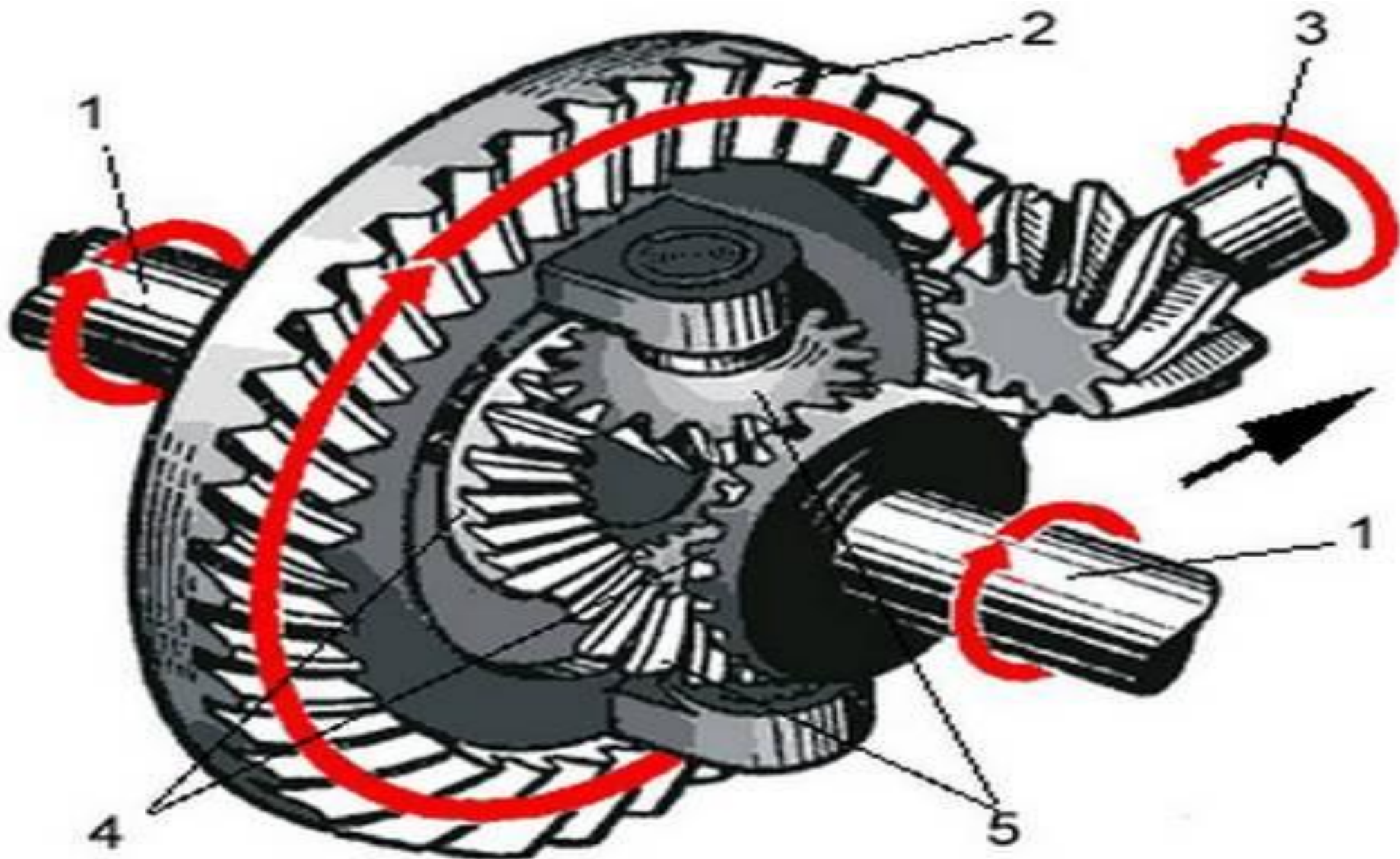
# ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ ?



(473) 220-0030

ТОРГОВЫЙ ДОМ "ВОРОНЕЖ ОИЛ"  
www.voronezh-oil.ru  
"ВОРОНЕЖ ОИЛ"

# ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА - КАК РАБОТАЕТ? ТИП ДИФФЕРЕНЦИАЛА?

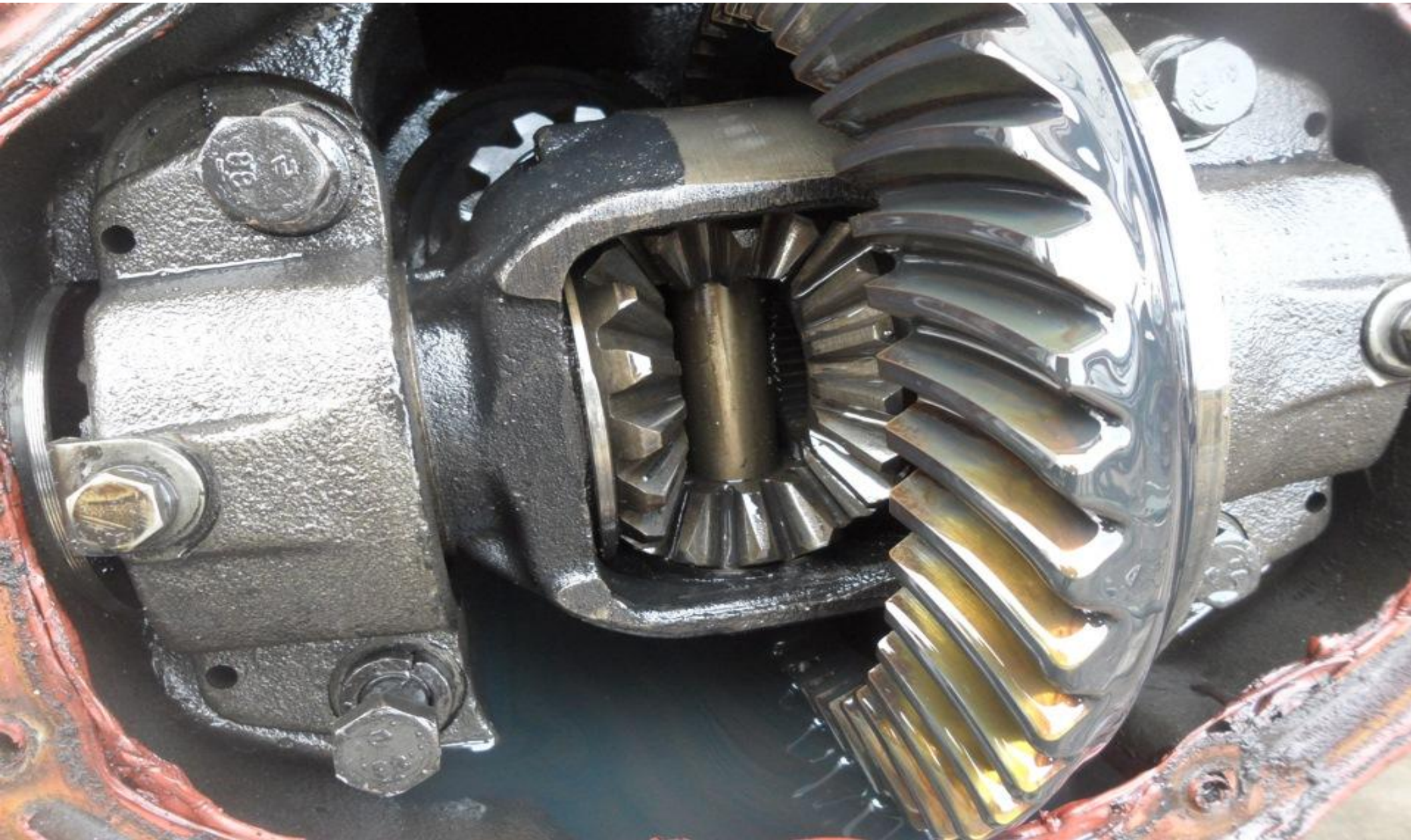




# ТИПЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛОВ?



КАК БЛОКИРУЕТСЯ ?



# Виды блокировок дифференциала?

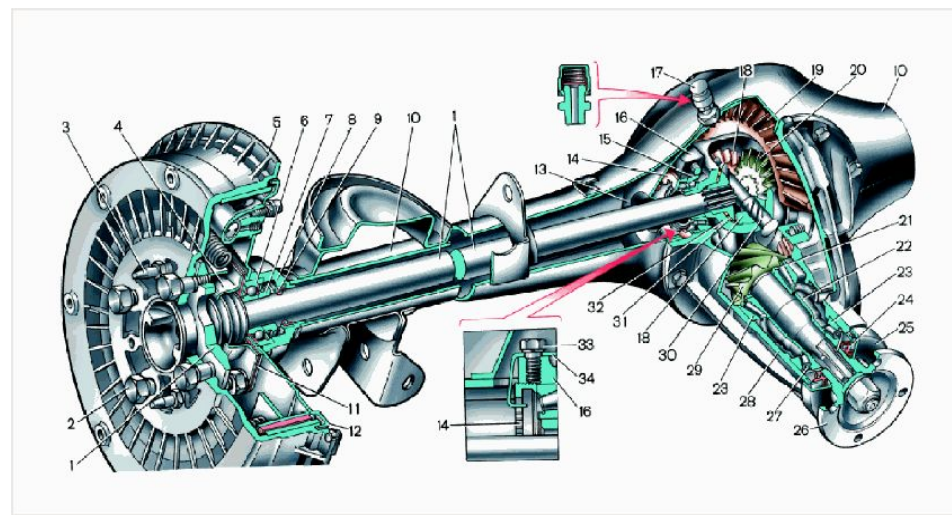
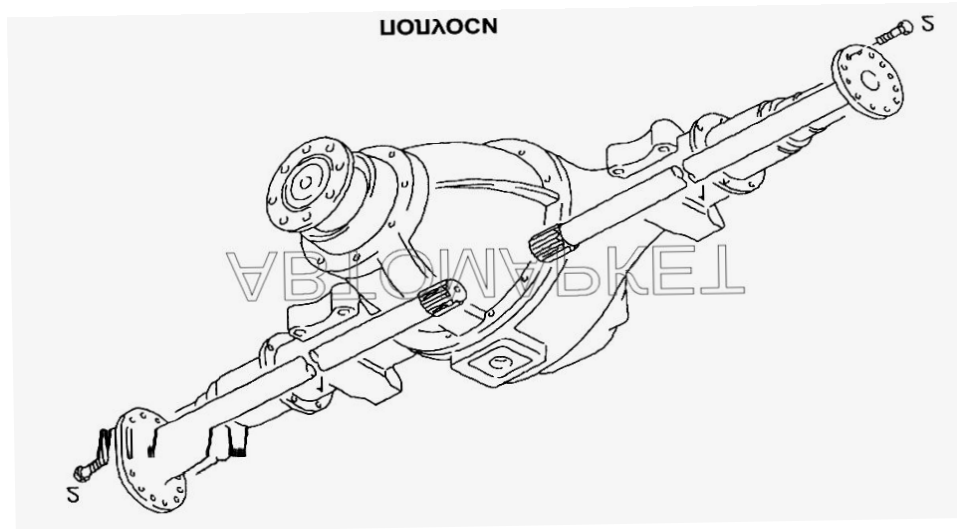


**MAX**  
ドリフト

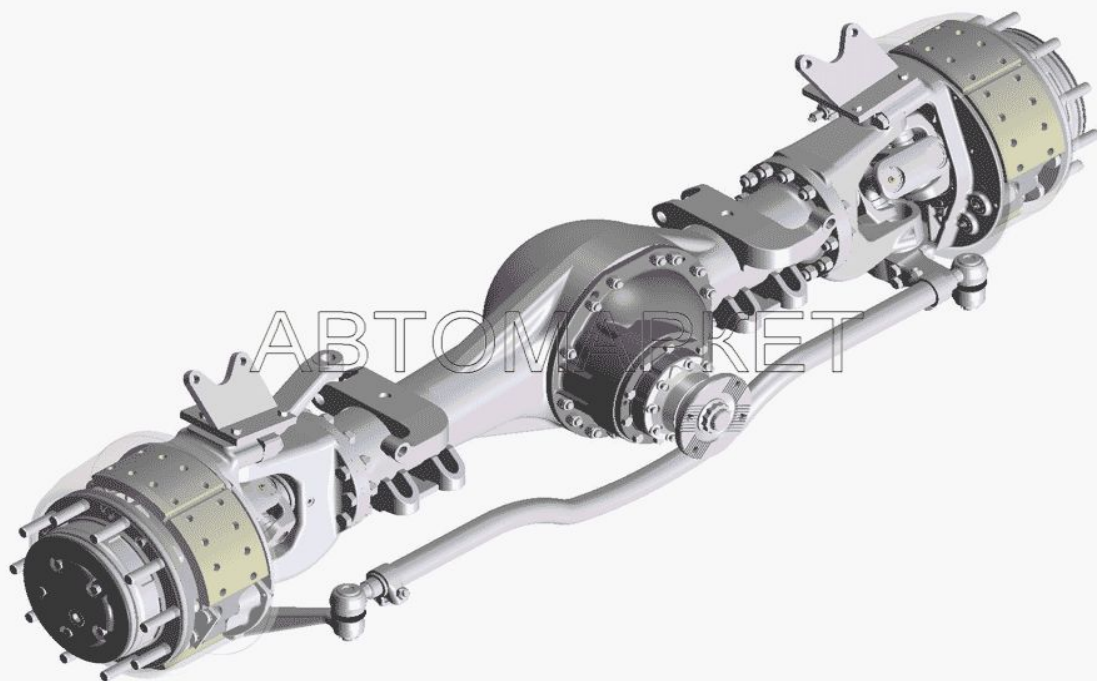
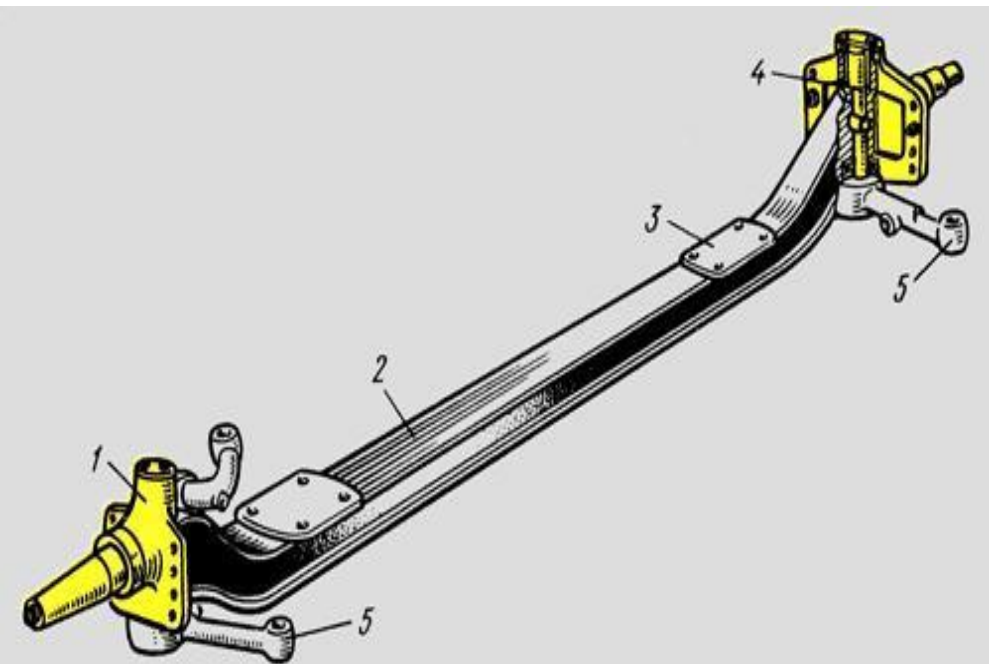
КАКИЕ СТАВЯТ ПРИВОДЫ НА БЛОКИРОВКУ  
ДИФФЕРЕНЦИАЛОВ?



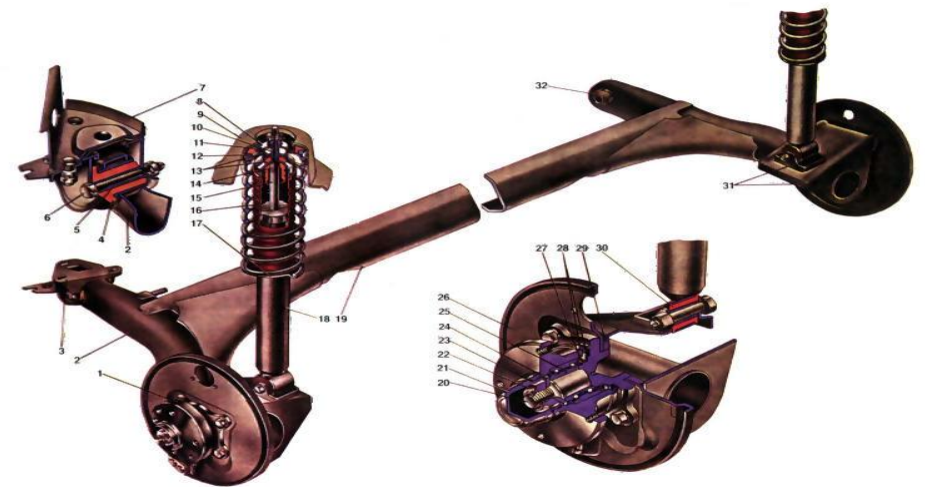
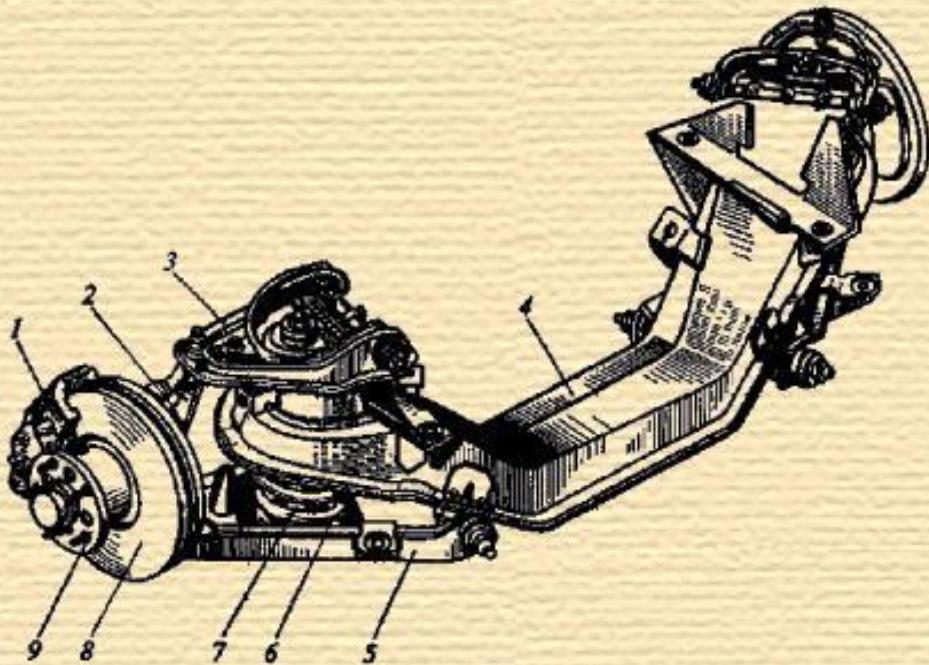
# Какие это виды полуосей ?



А КАКИЕ В МОСТАХ КАКИЕ СТОЯТ ПОЛУОСИ ?



# КАК КЛАССФИЦИРУЮТСЯ МОСТЫ?

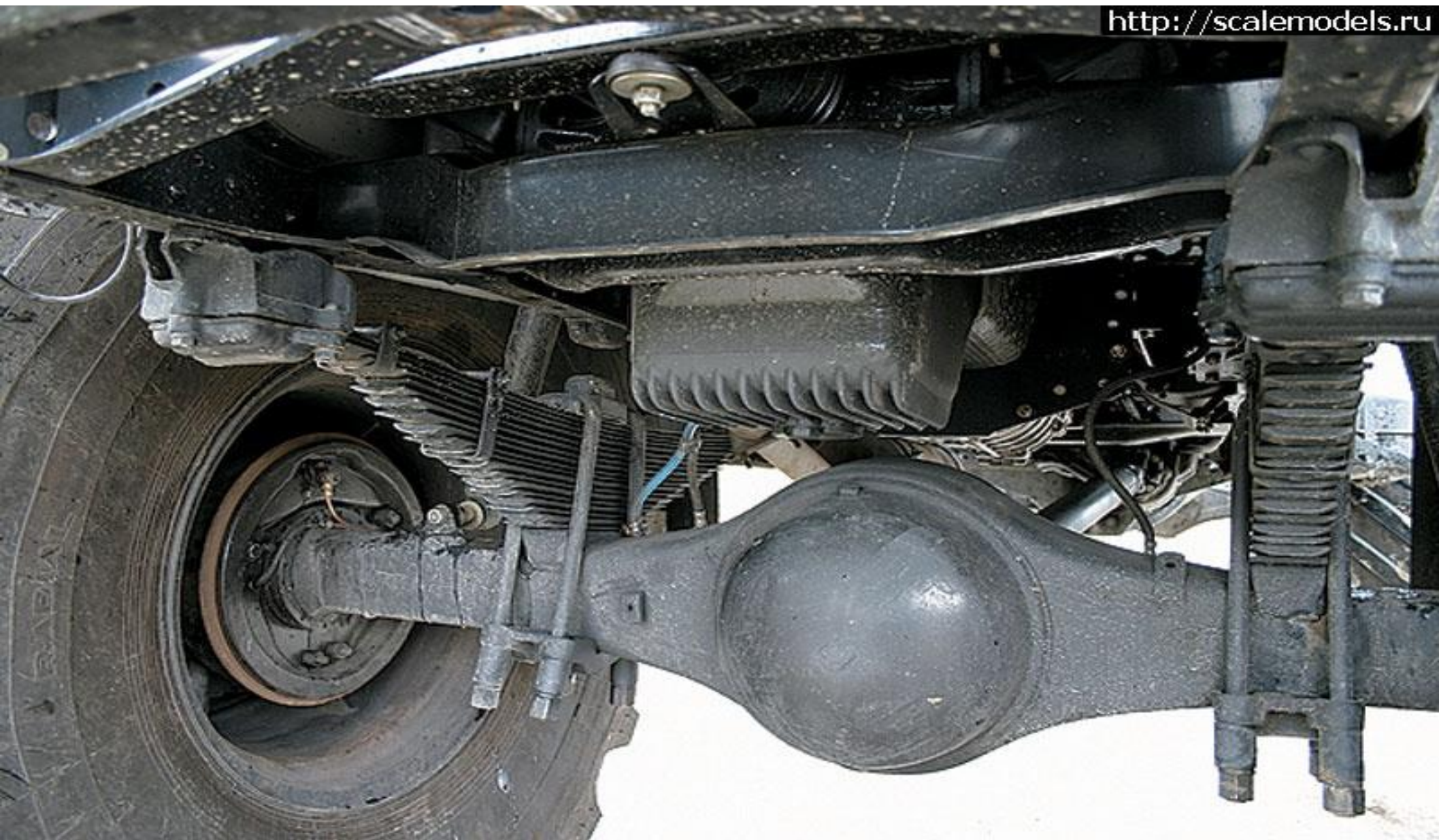


# ТИПЫ ПОДВЕСОК АВТОМОБИЛЯ?

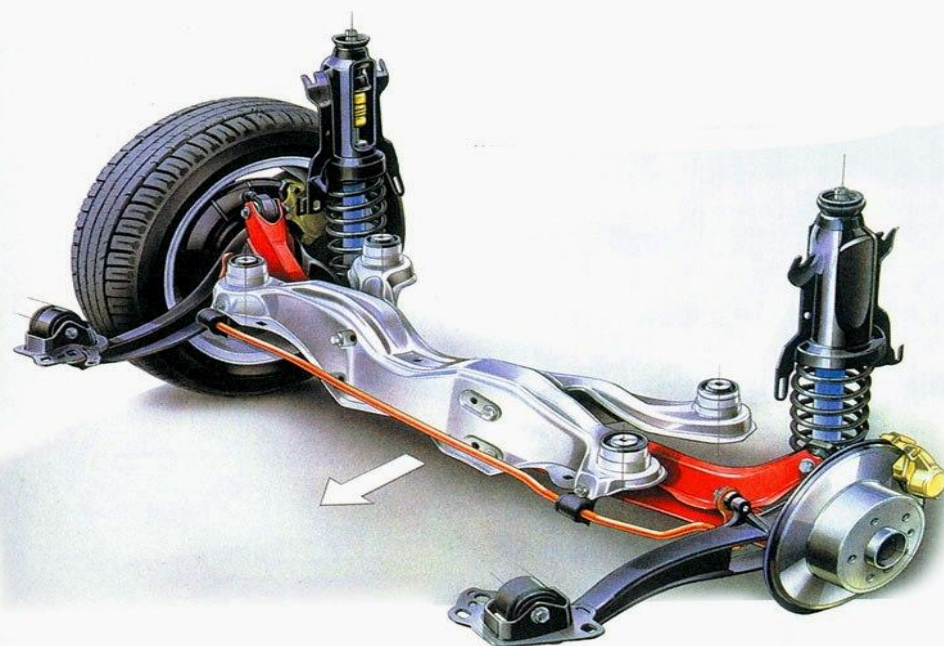
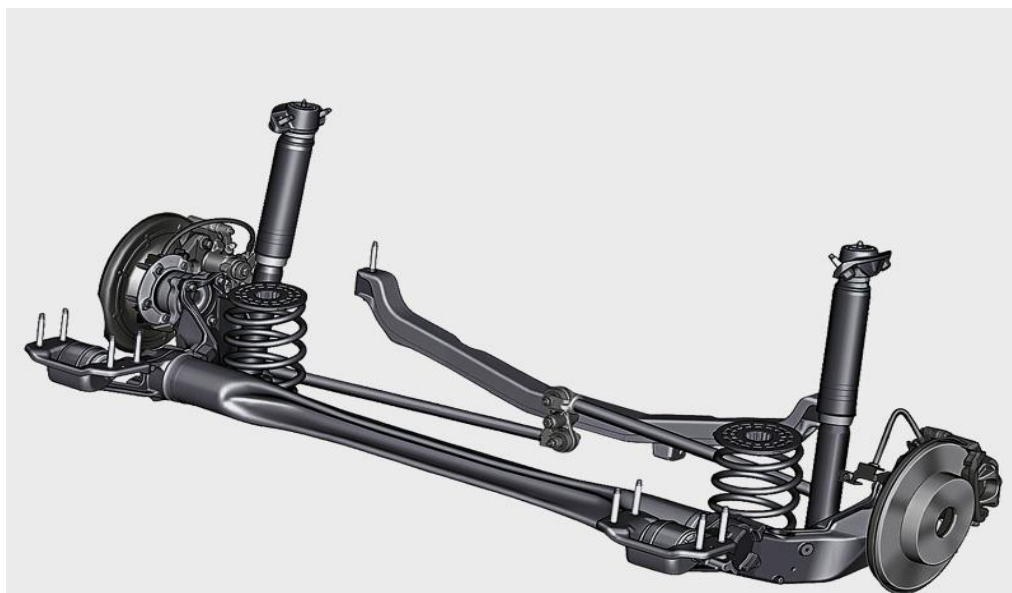
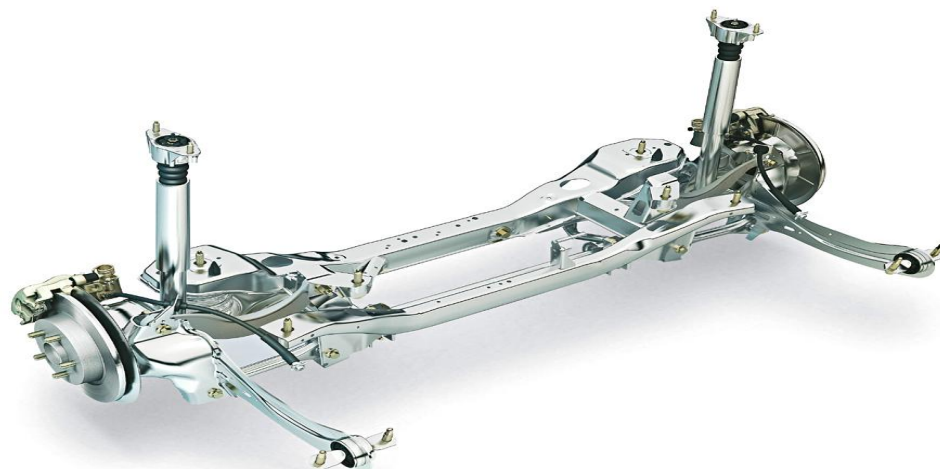
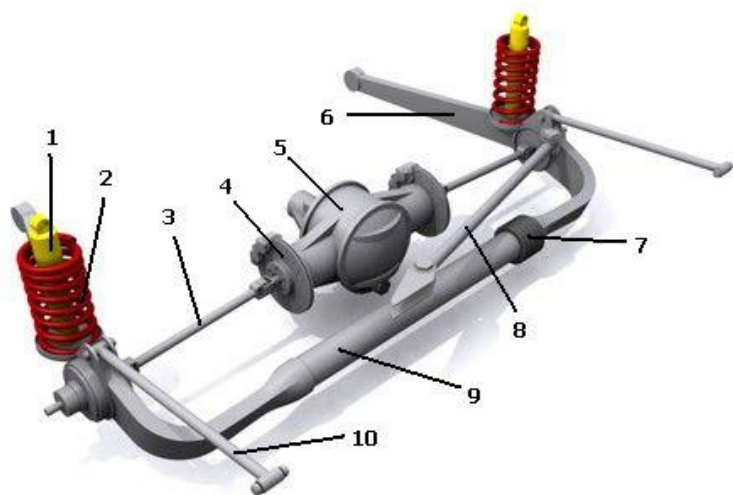




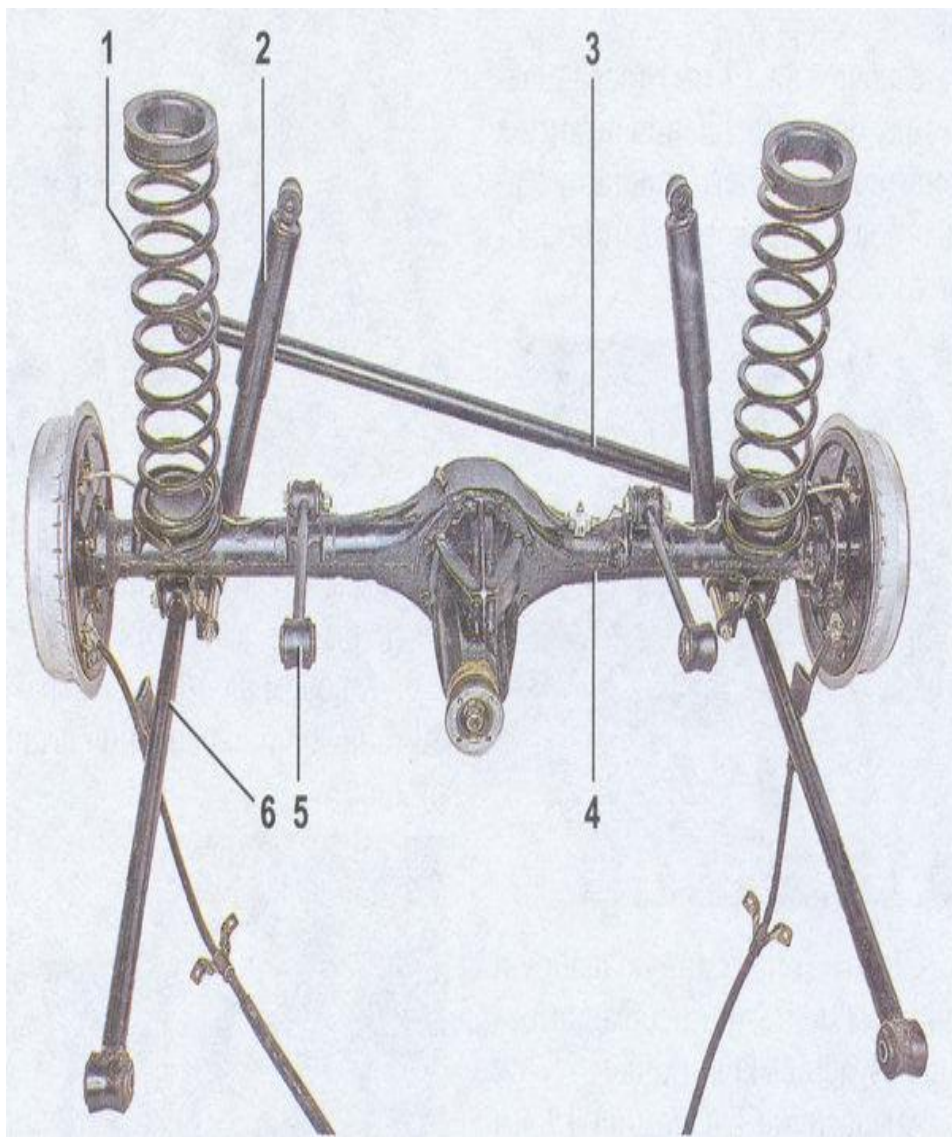
# КЛАССИФИКАЦИЯ МОСТА?



Какие подвески занимают промежуточное значение между зависимой и независимой ?



# Классификация подвесок?



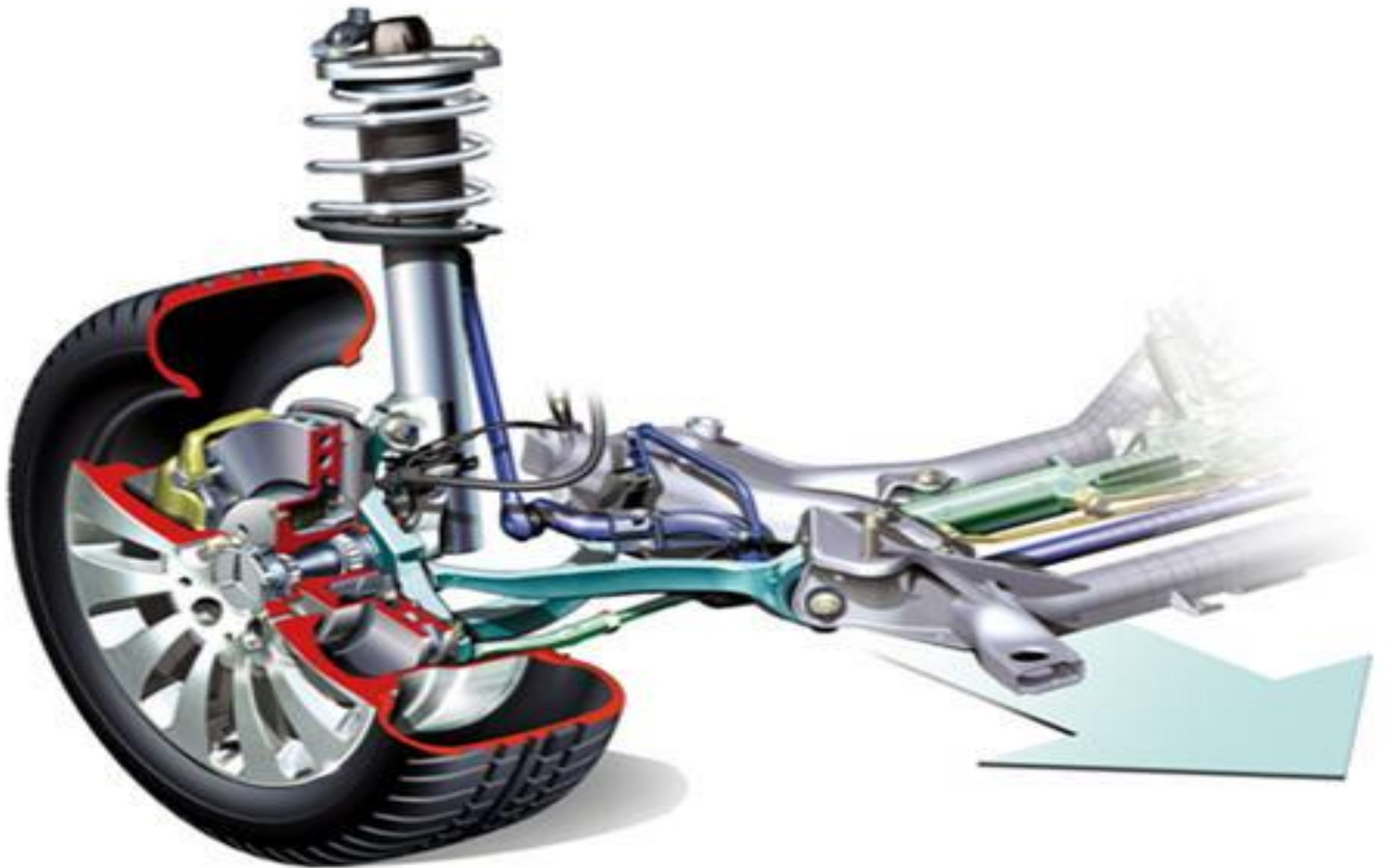
Дайте классификацию подвески



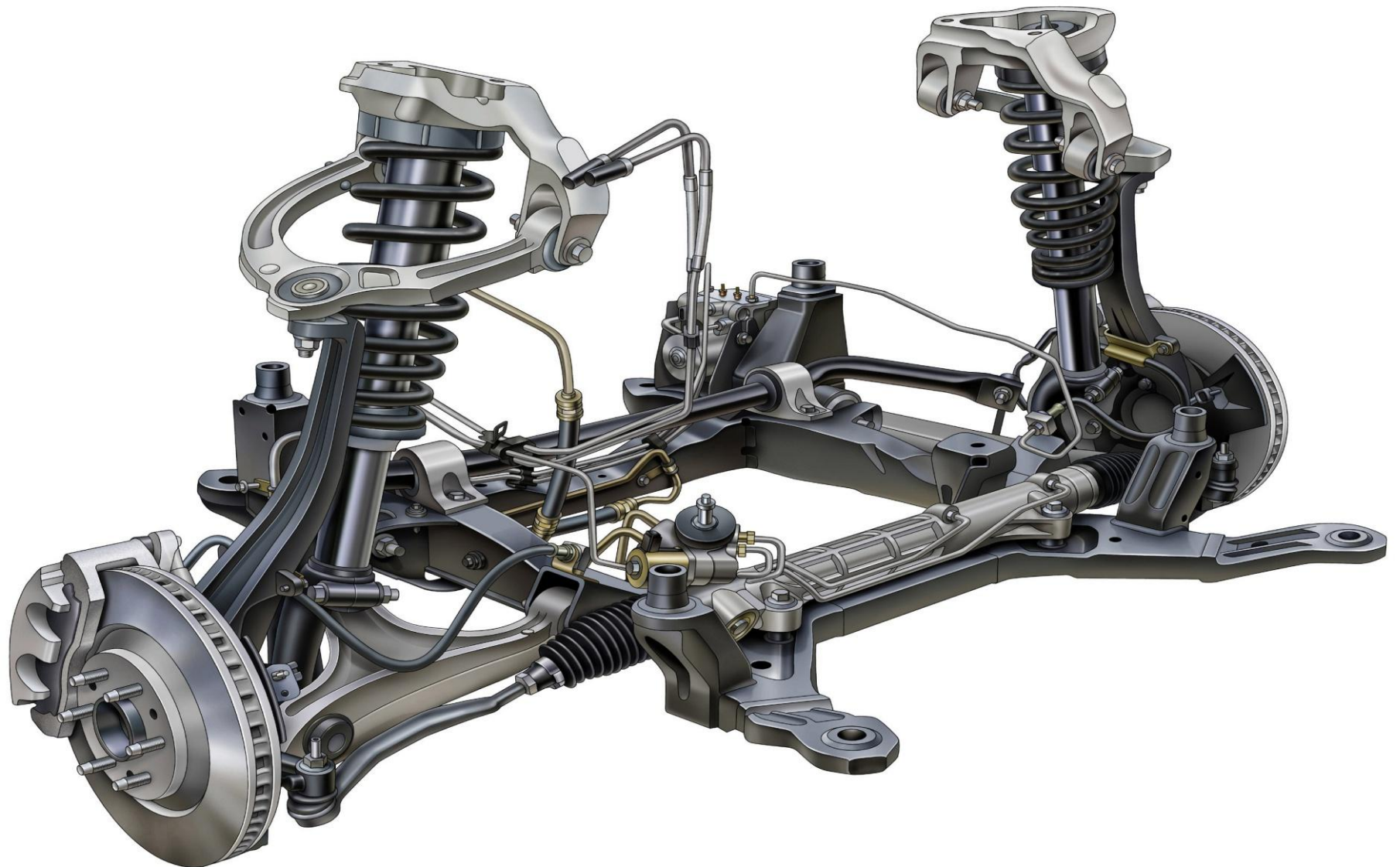
Дайте классификацию подвески



Дайте классификацию подвески



Дайте классификацию подвески

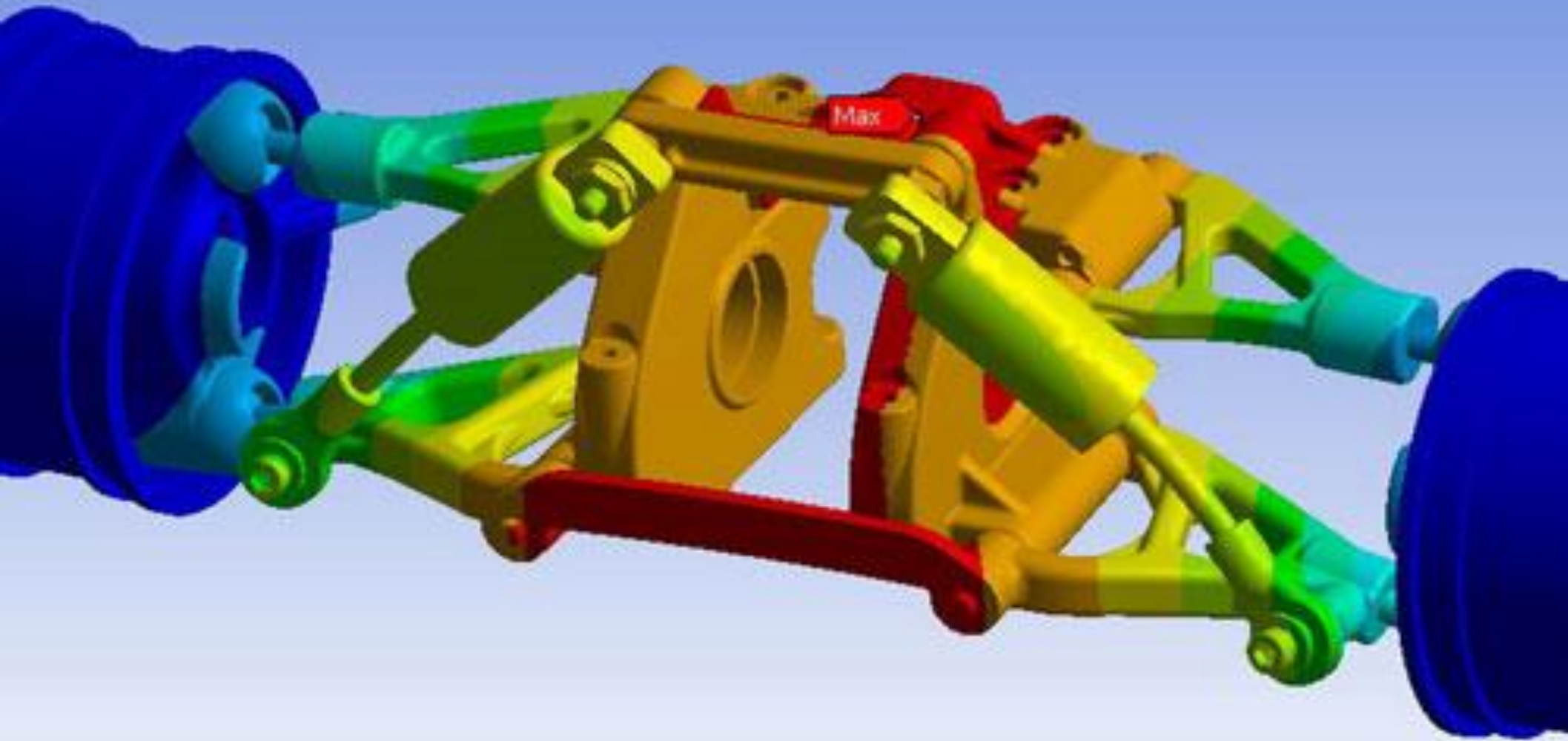


Дайте классификацию подвески

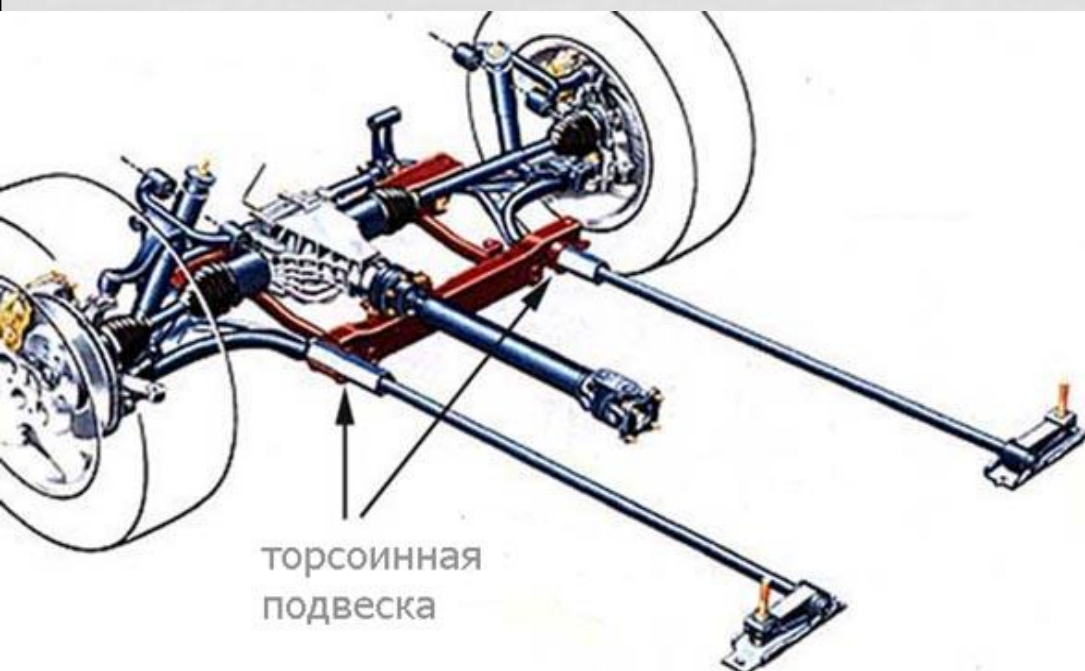
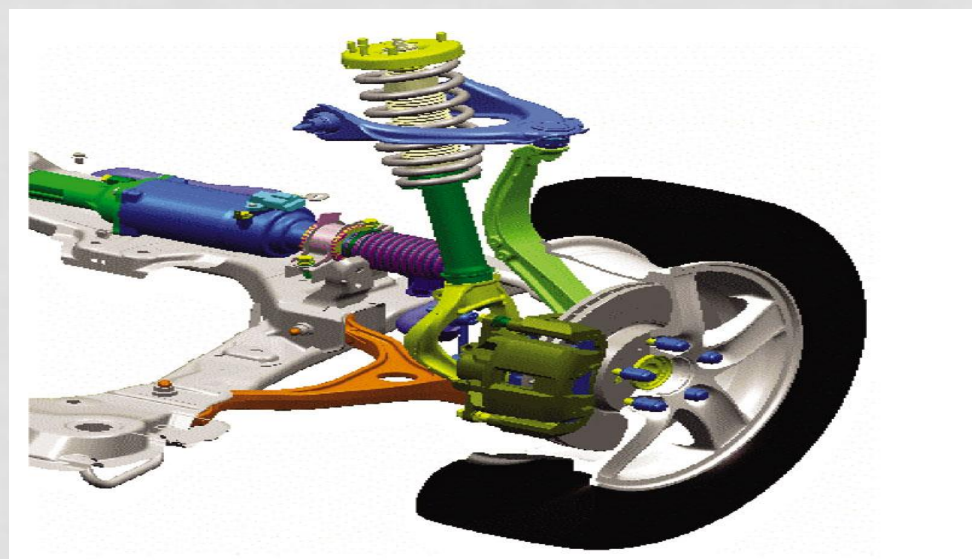
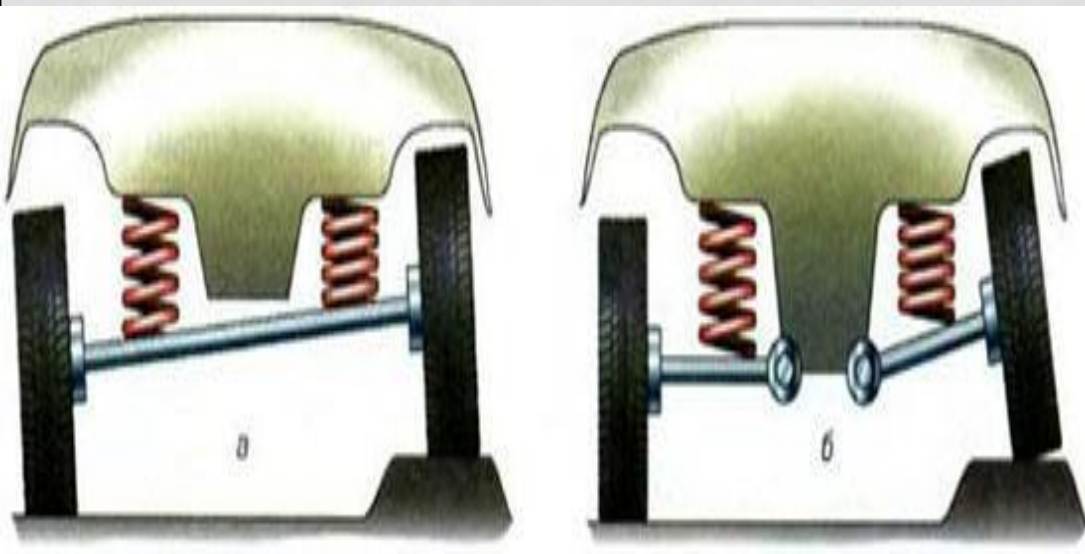




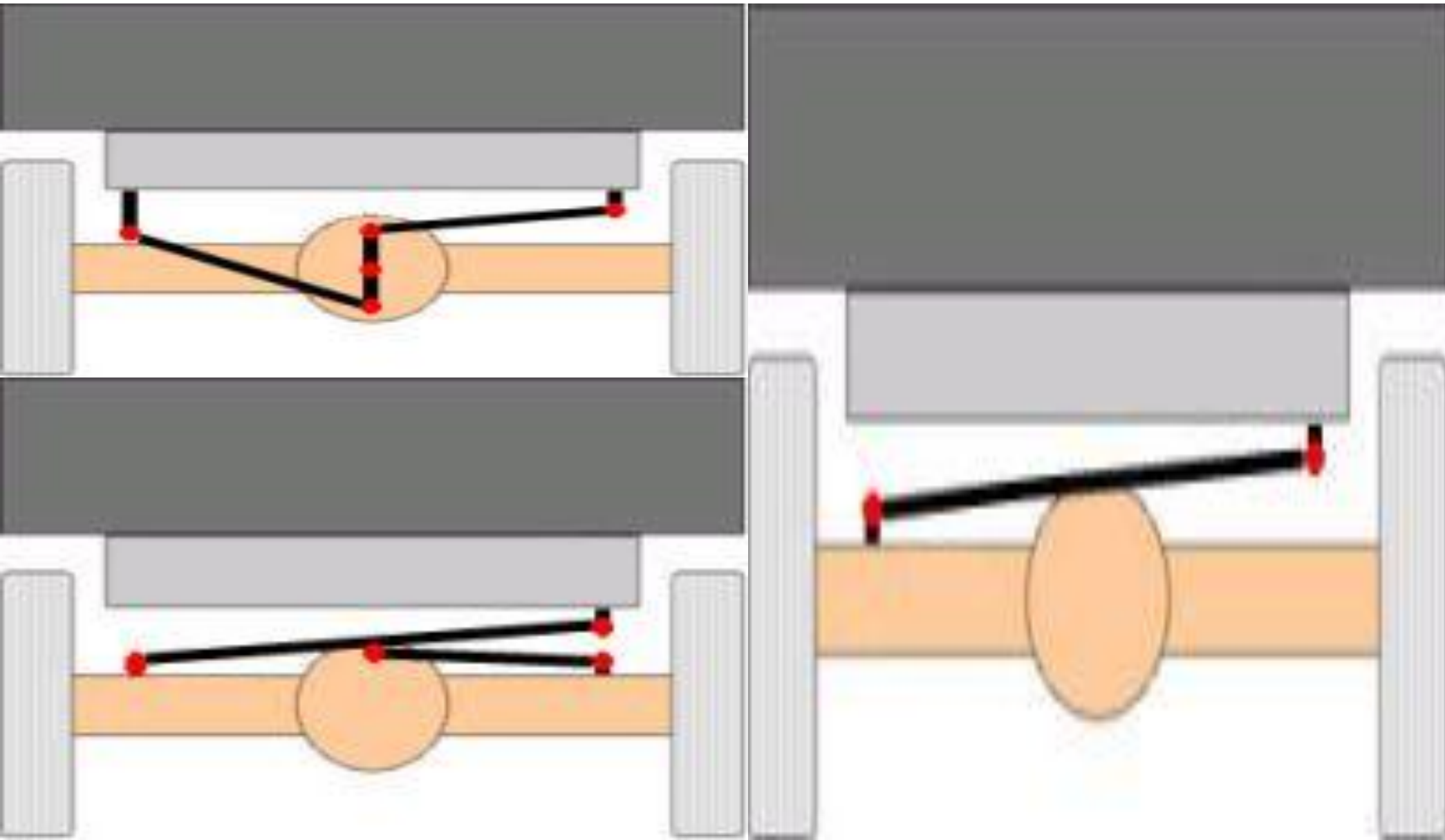
Дайте классификацию подвески



А именно.....



ОПИШИТЕ НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО ТЯГИ ПАНАРА МЕХАНИЗМА УЙТА И СКОТА РАССЕЛА?



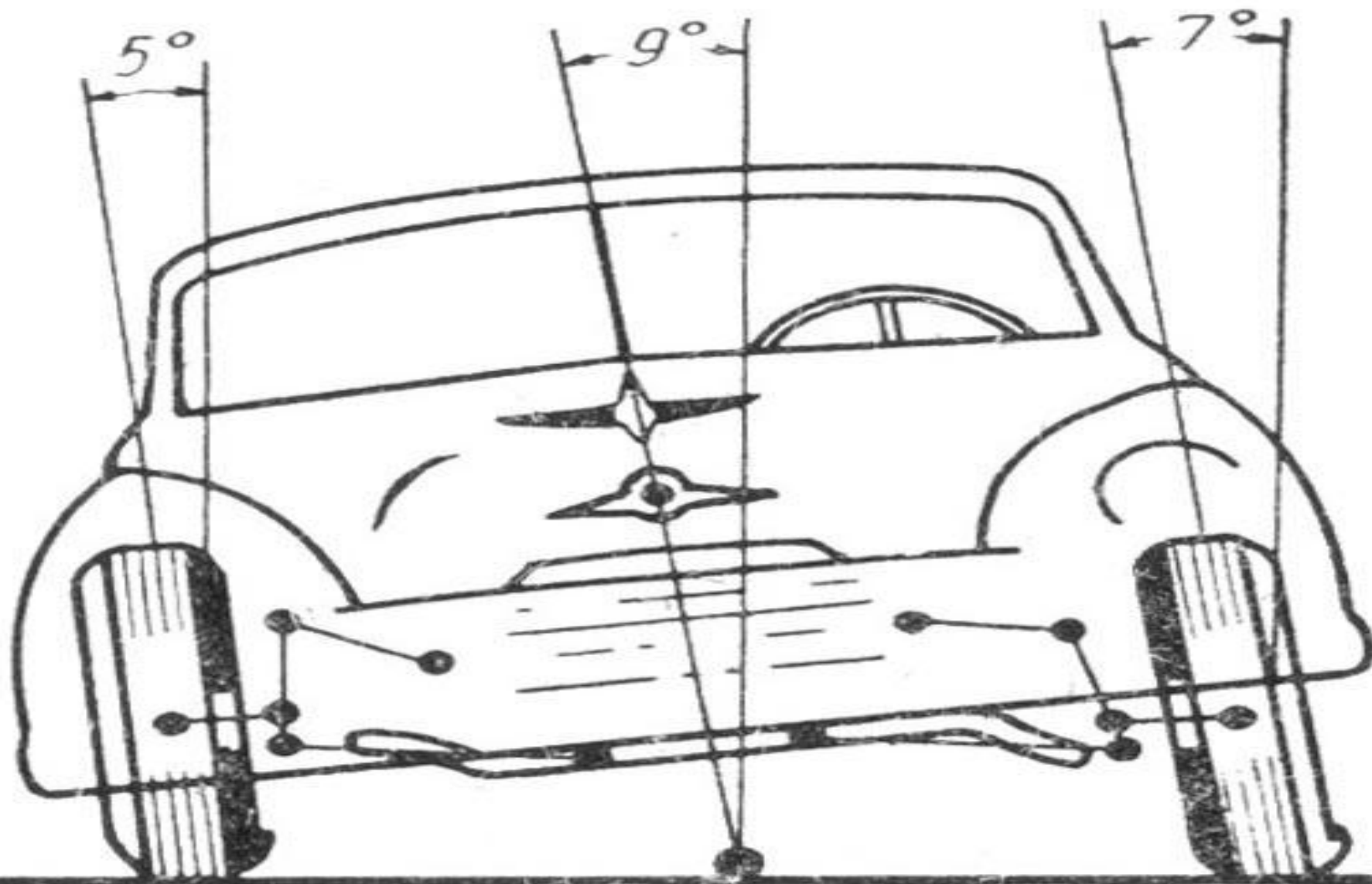
Дайте классификацию подвески



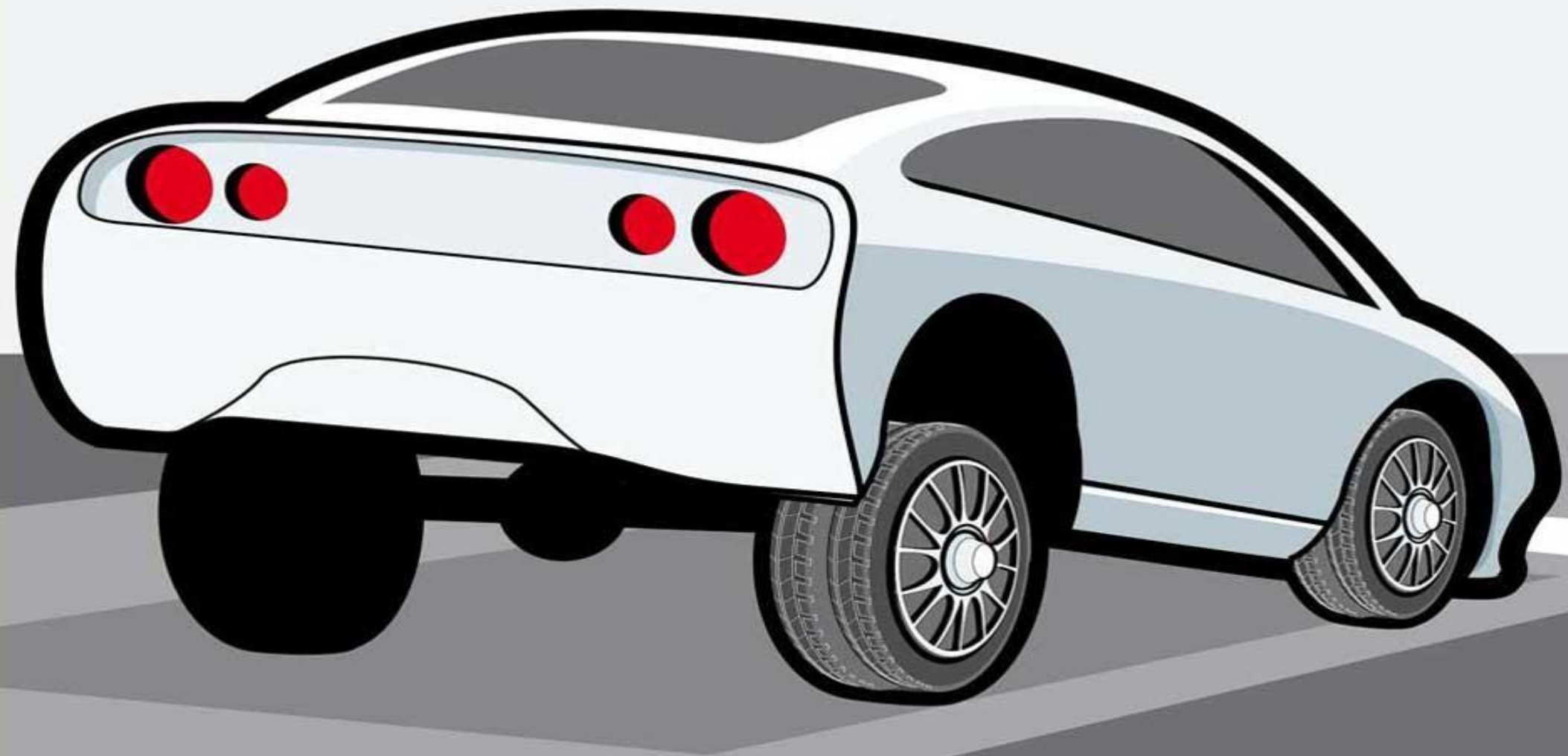
# Что будет регулировать адаптивная подвеска автомобиля?



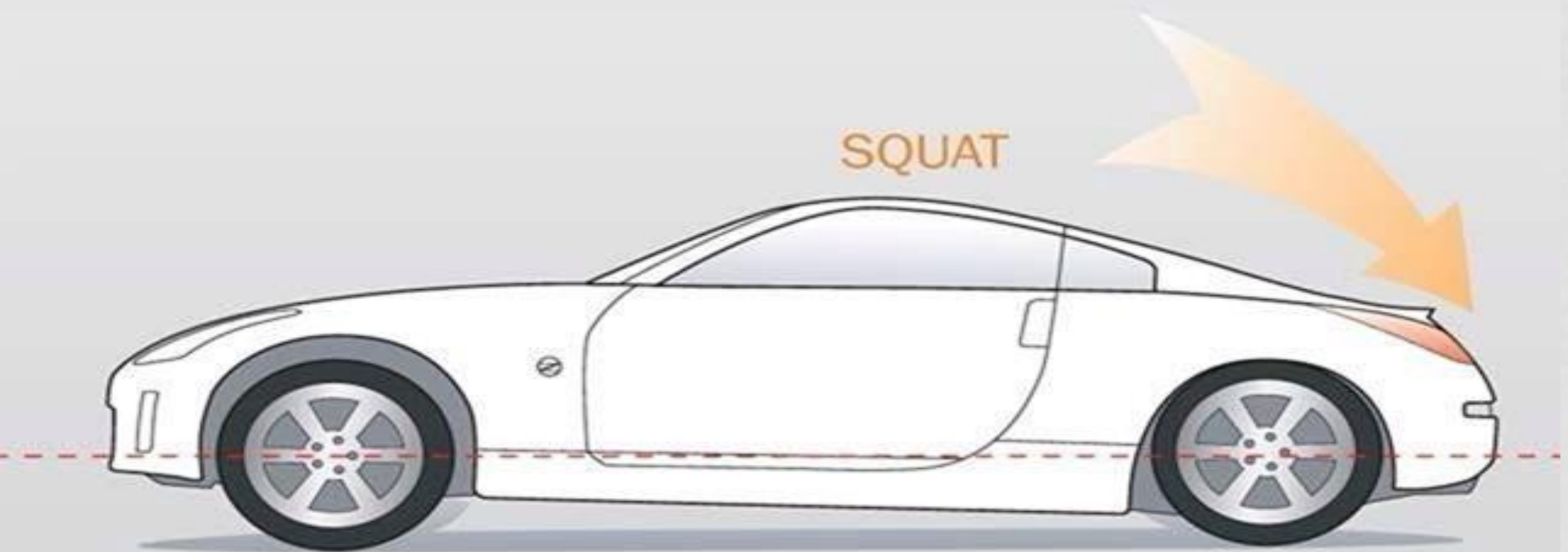
# Боковой крен кузова автомобиля



# «Клевок» автомобиля

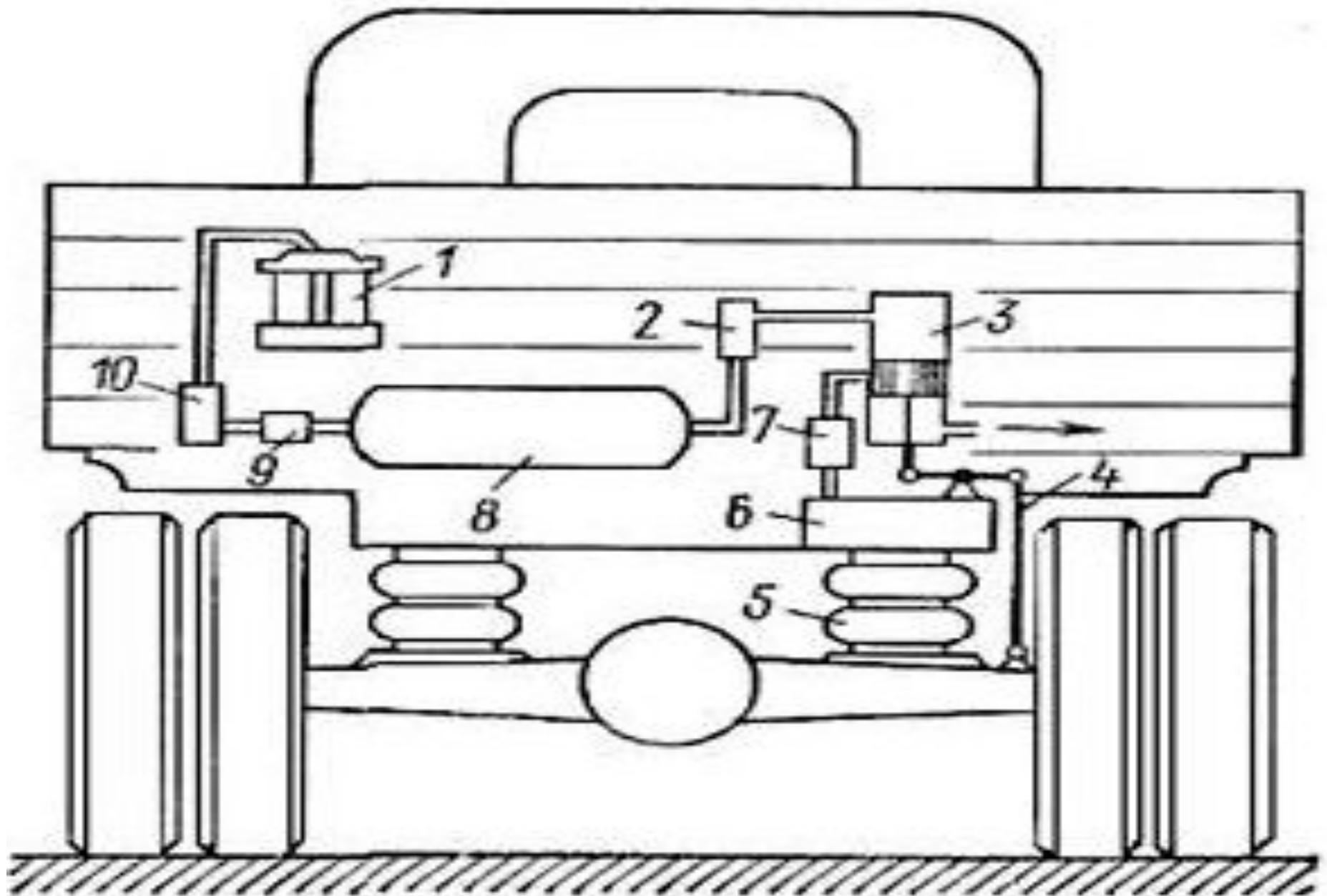


# «Проседание» автомобиля

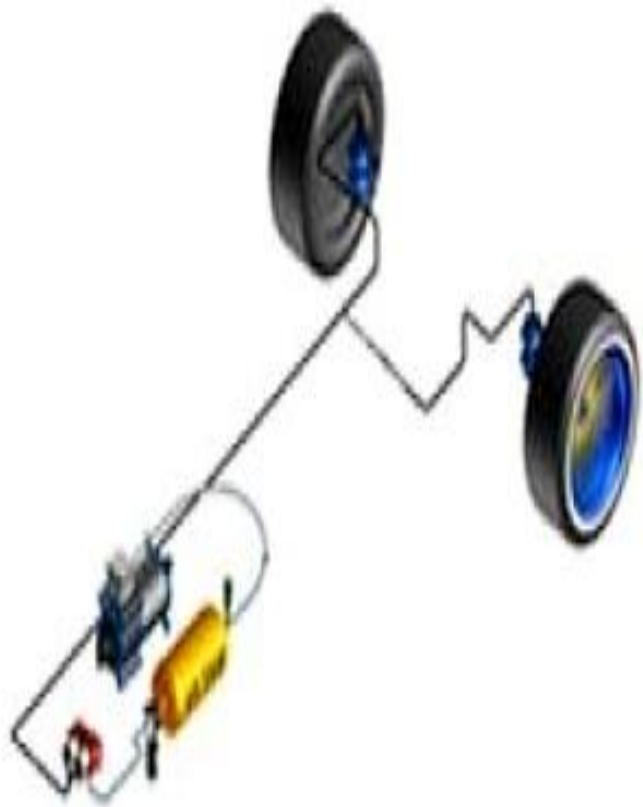




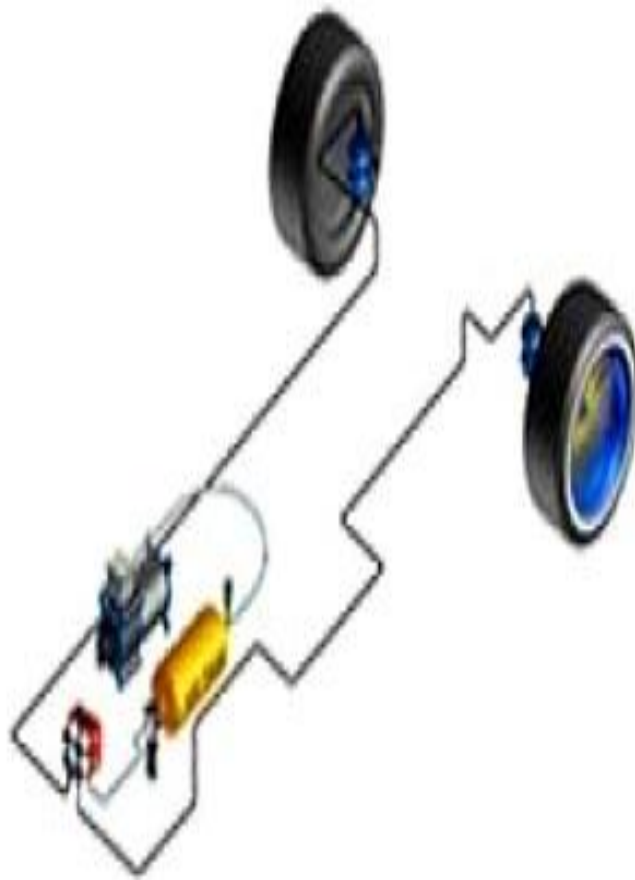
# Механическая регулировка положения кузова



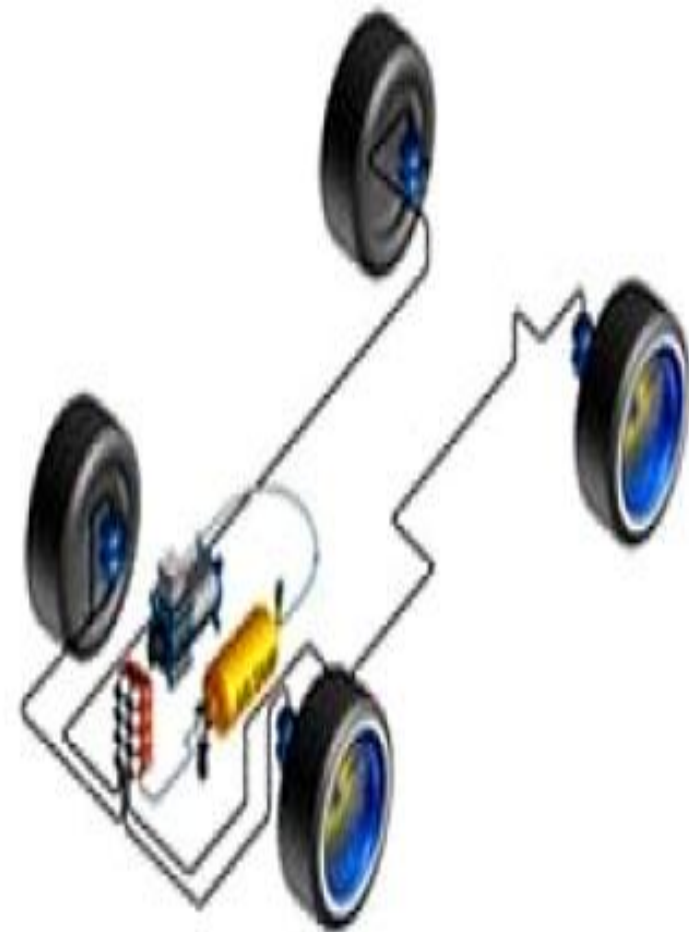
# Типы пневмоподвесок



Одноконтурная

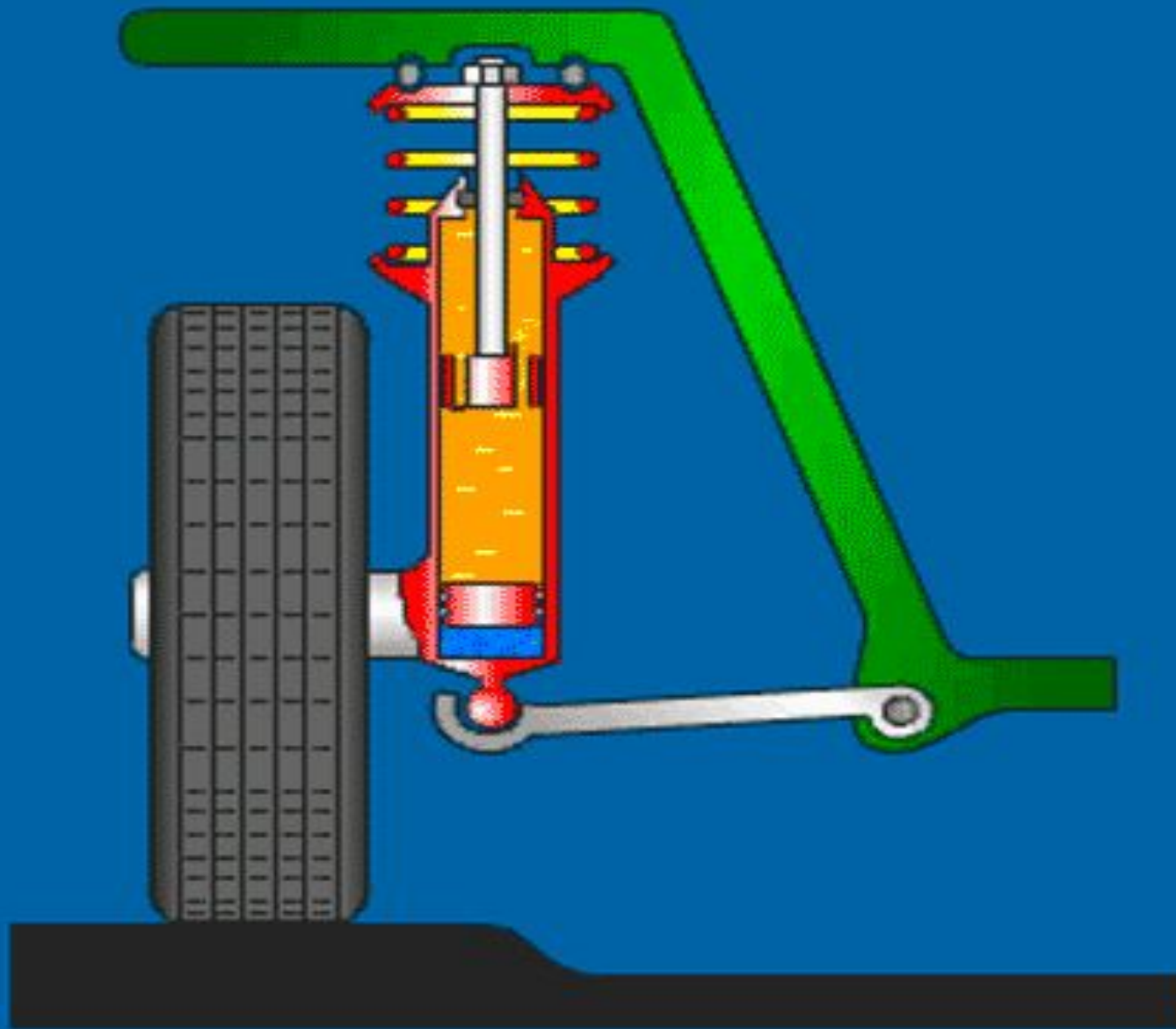


Двухконтурная

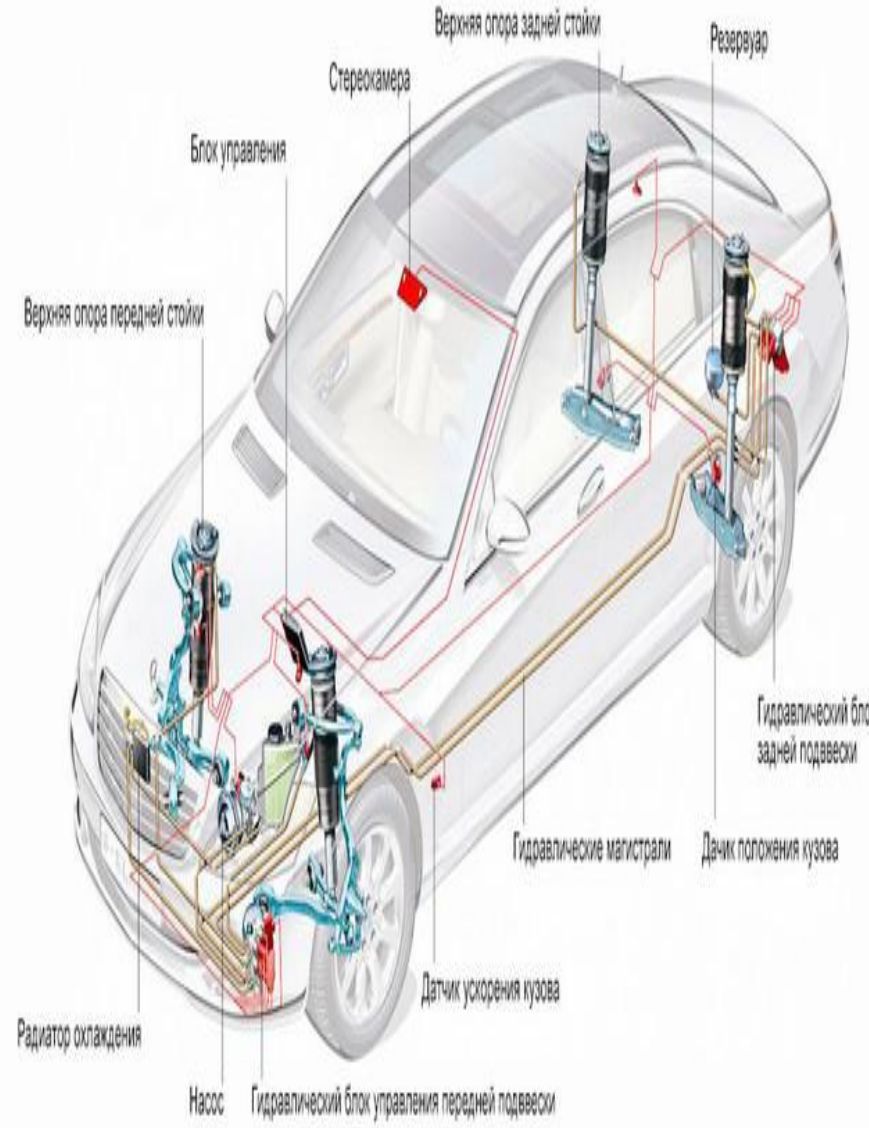
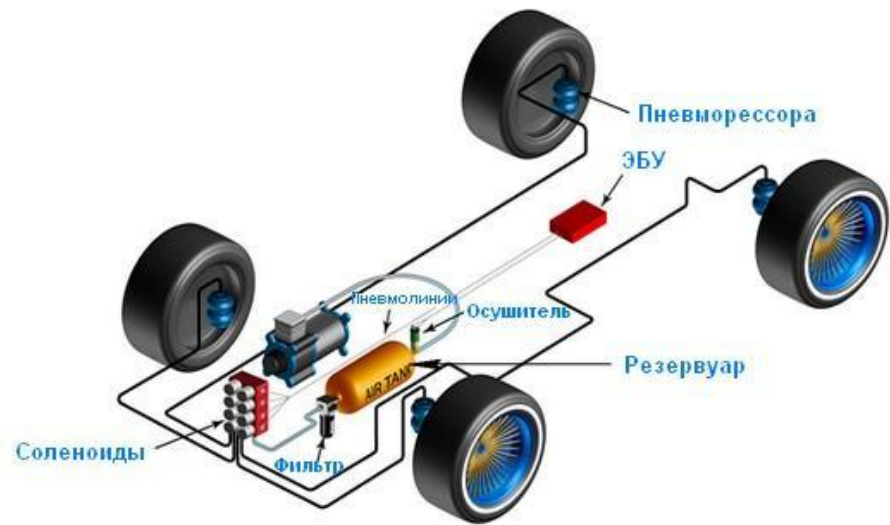


Четырехконтурная

# ОПИШИТЕ УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

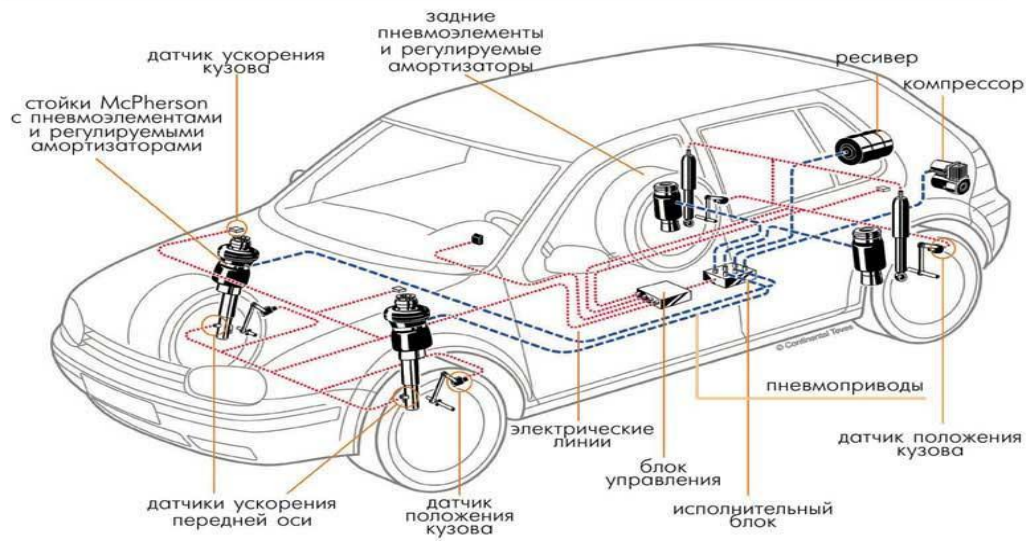


# АДАПТИВНЫЕ ПОДВЕСКИ

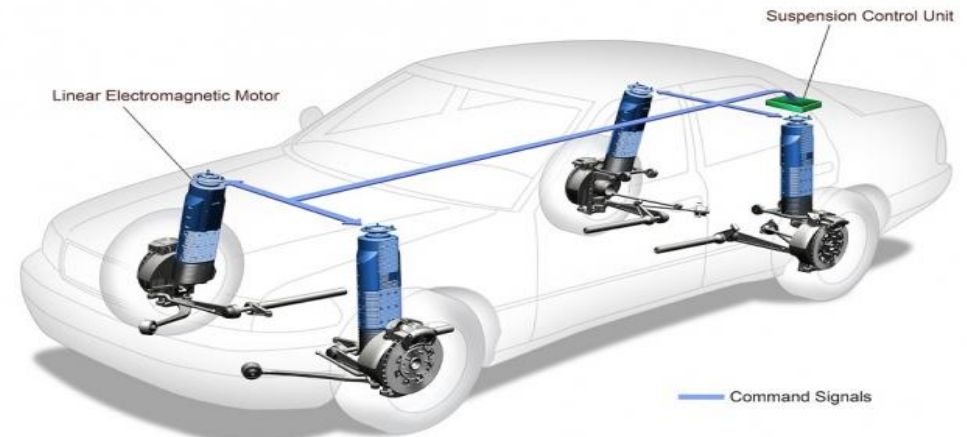
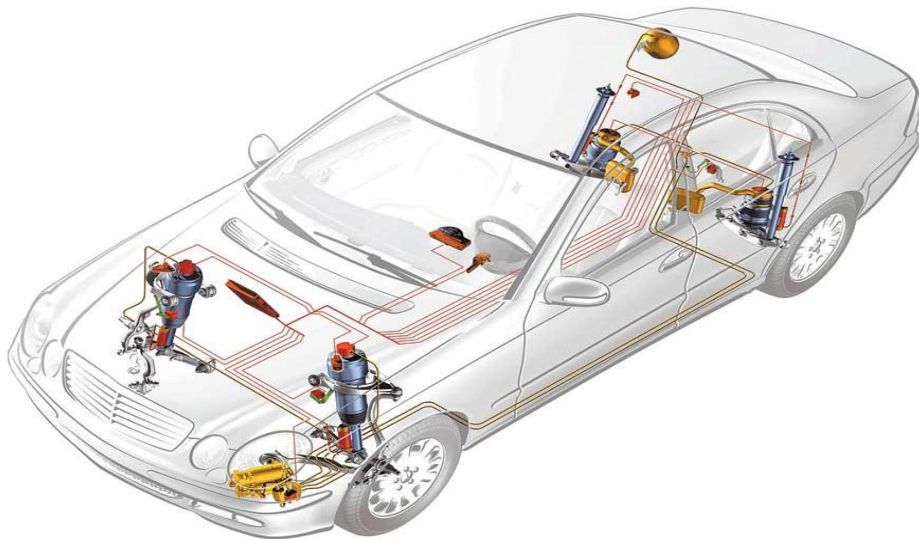
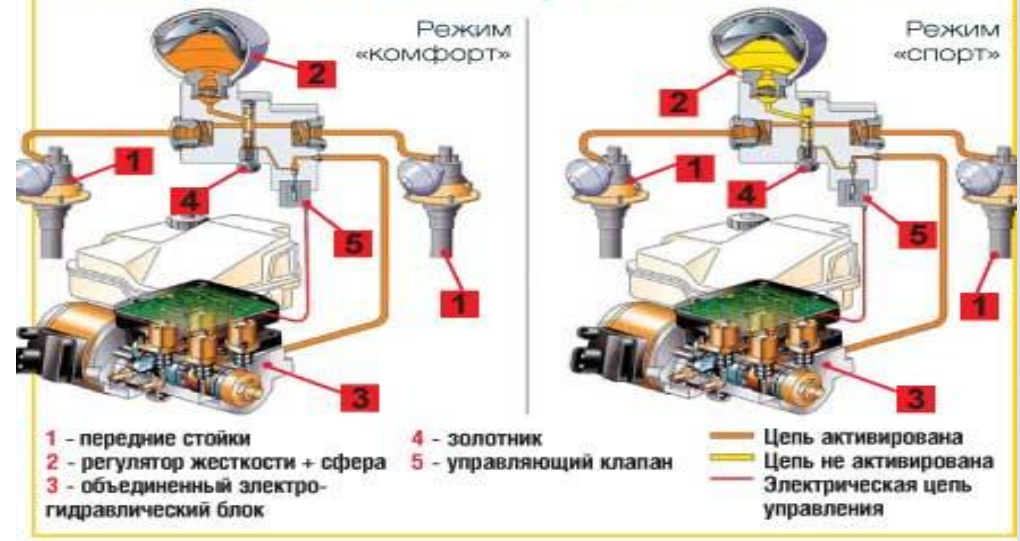


# Адаптивные подвески

## Структура регулируемой пневмоподвески (ESS)

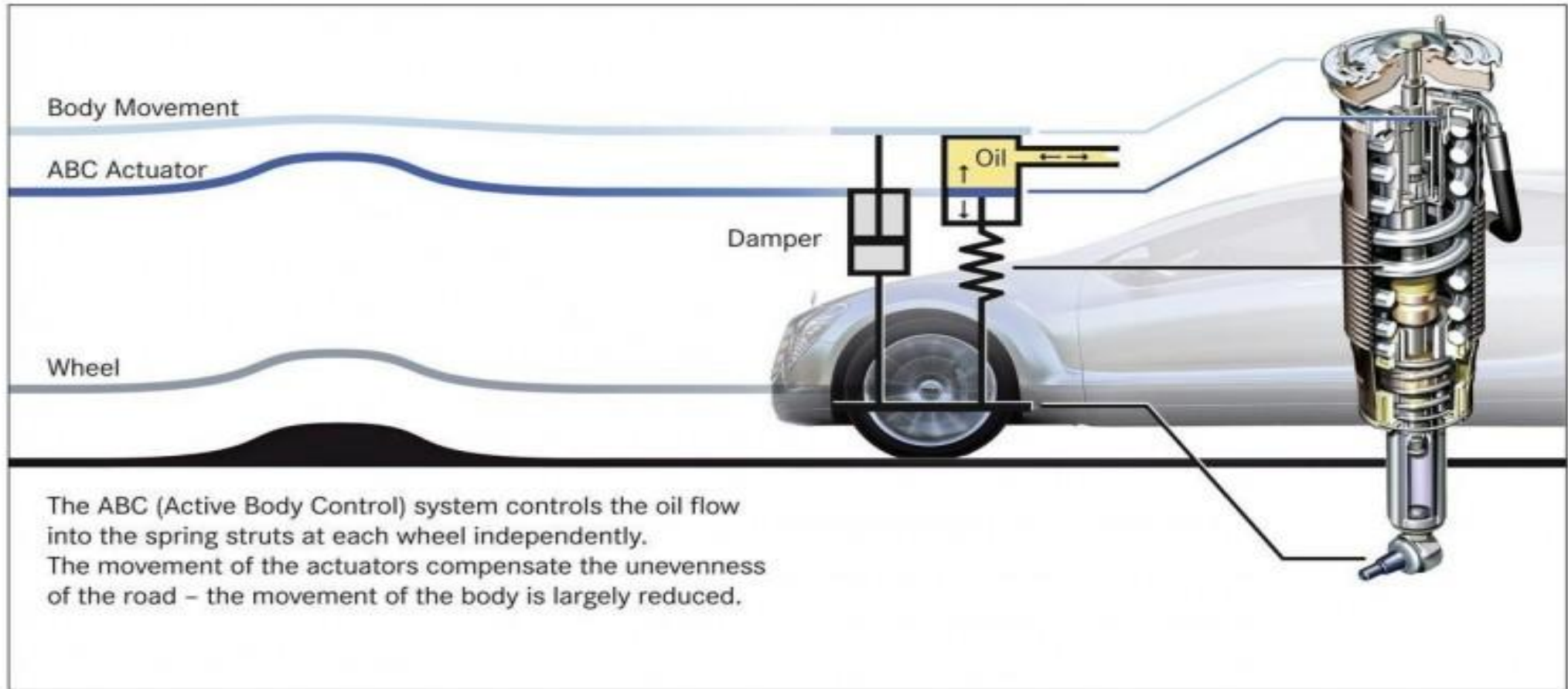


## Схема работы подвески Hydractive 3 от Citroën



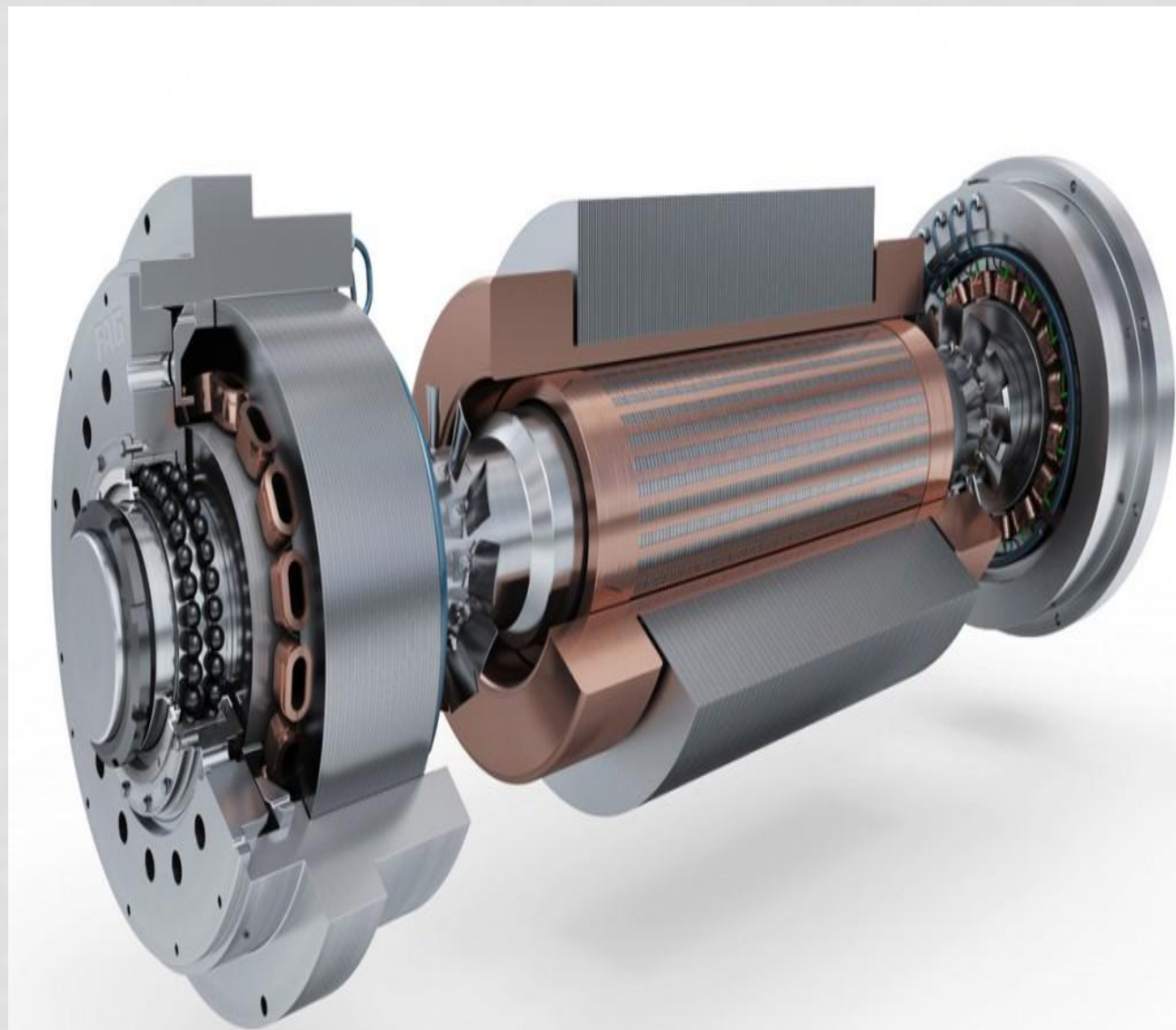
Гидропневматическая подвеска обеспечивает:  
автоматическое регулирование дорожного просвета;  
автоматическое регулирование жесткости

## Mercedes-Benz F 700 PRE-SCAN® system control

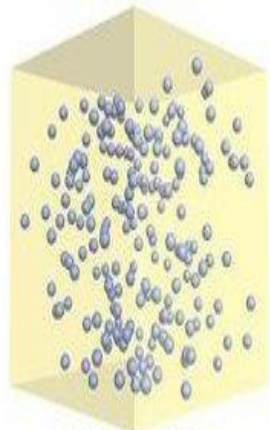


Mercedes-Benz

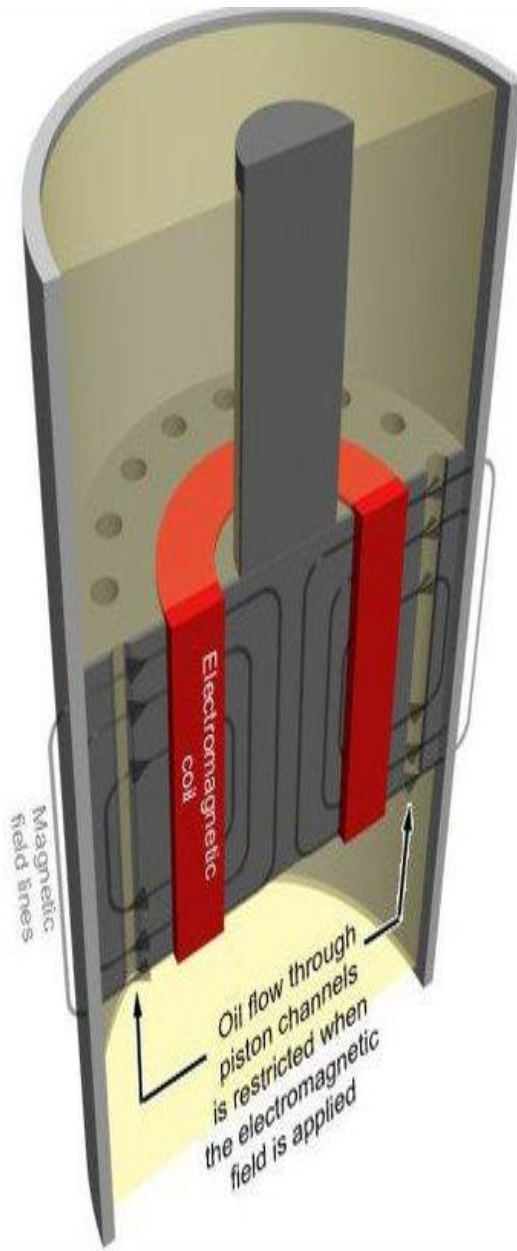
# Магнитная подвеска SKF



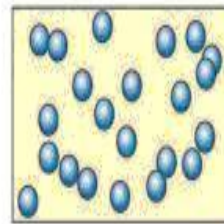
# Электромагнитная подвеска Delphi



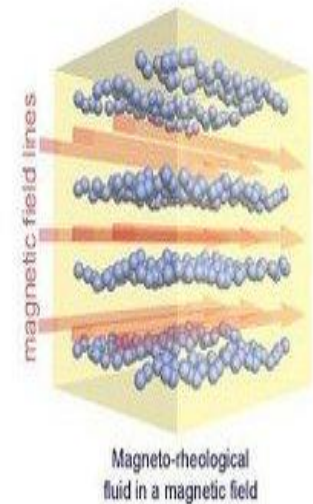
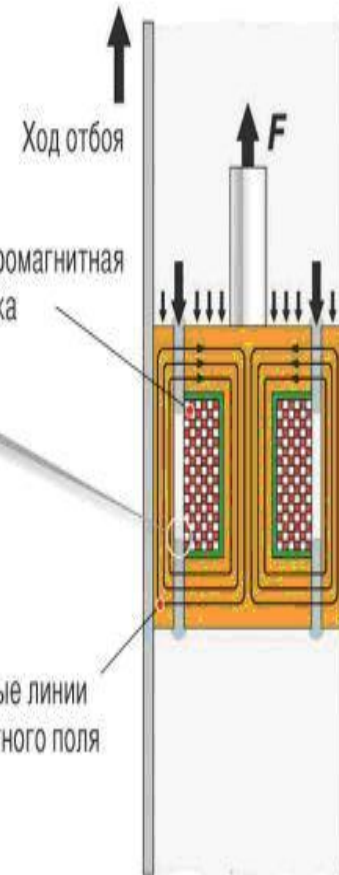
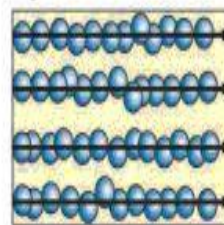
Magneto-rheological fluid in its unmagnetised state



Магнито-реологическая жидкость вне магнитного поля



Под действием магнитного поля частицы жидкости выстраиваются вдоль его силовых линий



Magneto-rheological fluid in a magnetic field



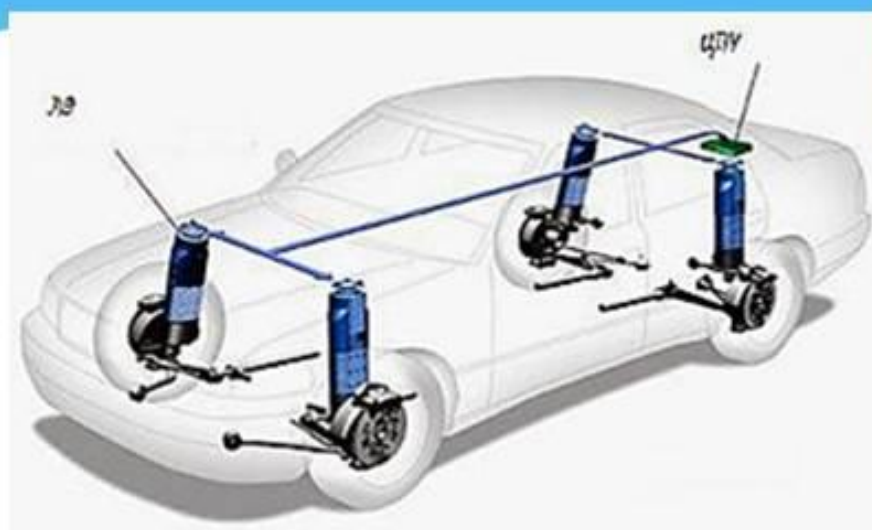
# Электромагнитная подвеска **Bose**



**ЛИНЕЙНЫЙ  
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ**

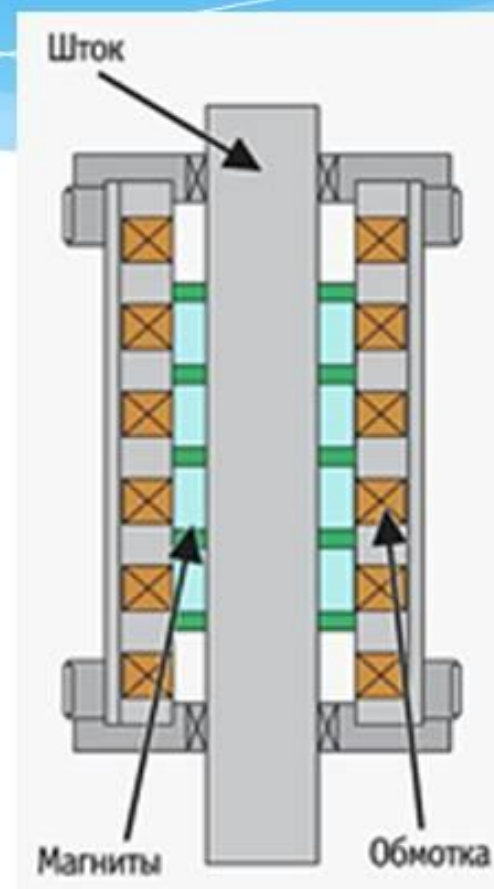


# Автоматическая электромагнитная подвеска Bose Suspension System.

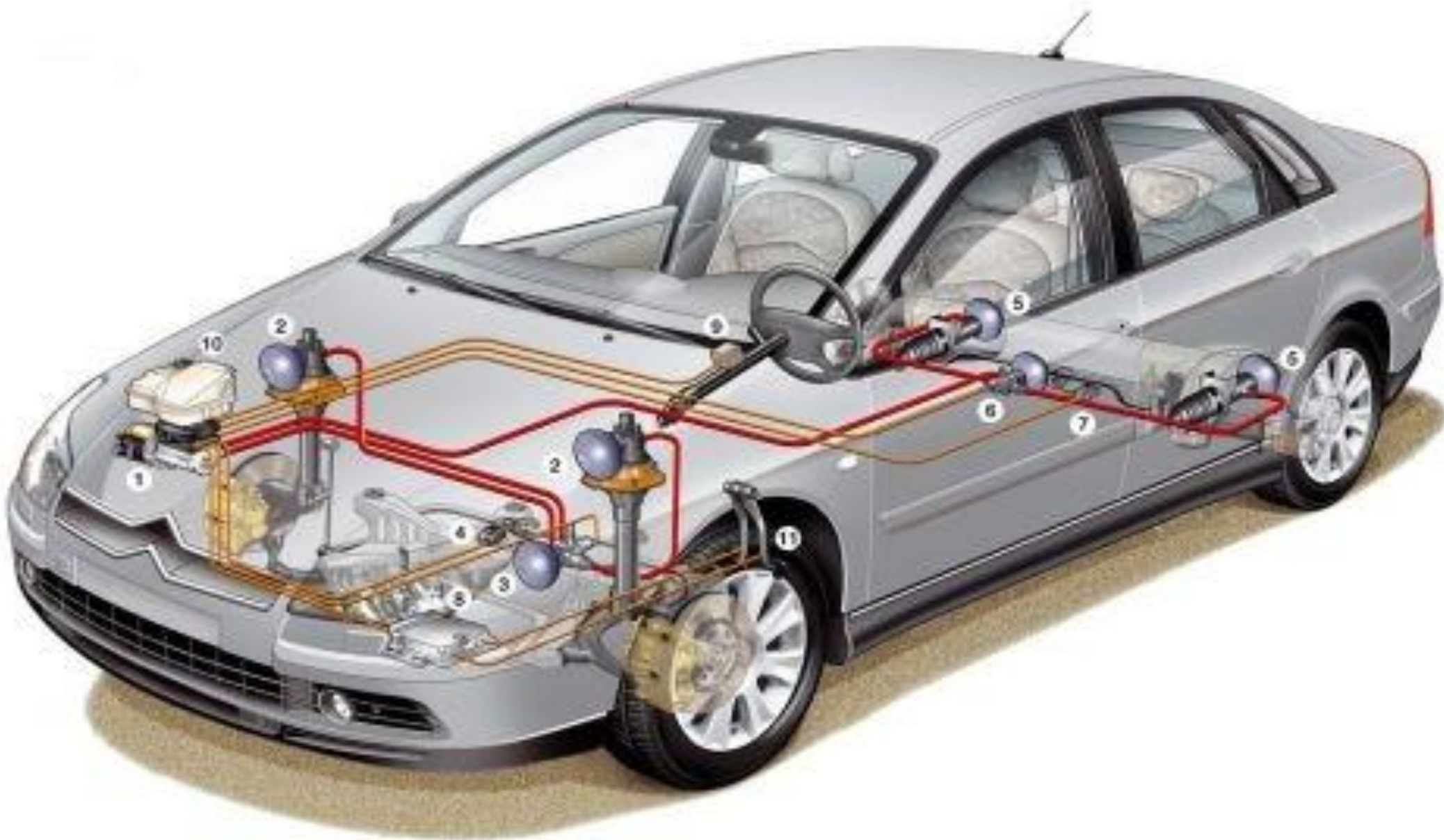


В основе электромагнитной подвески – линейный электродвигатель (ЛЭ). Он работает и как упругий элемент, и как амортизатор.

При ходе колеса на неровностях ЛЭ действует уже не как электродвигатель, а как генератор, закачивающий энергию в аккумулятор.



## Гидропневматическая подвеска Hydractive 3



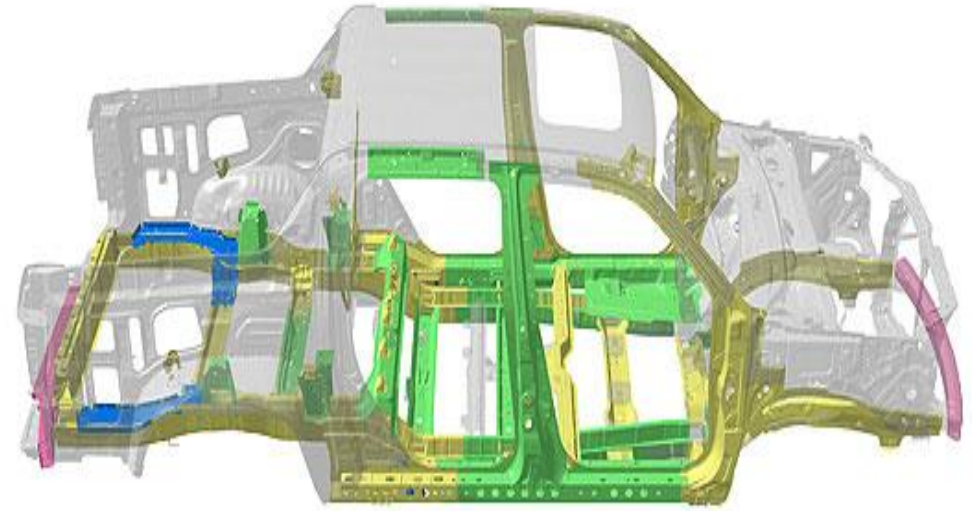
# ОПРЕДЕЛИТЕ ТИПЫ ПОДВЕСОК АВТОМОБИЛЯ?



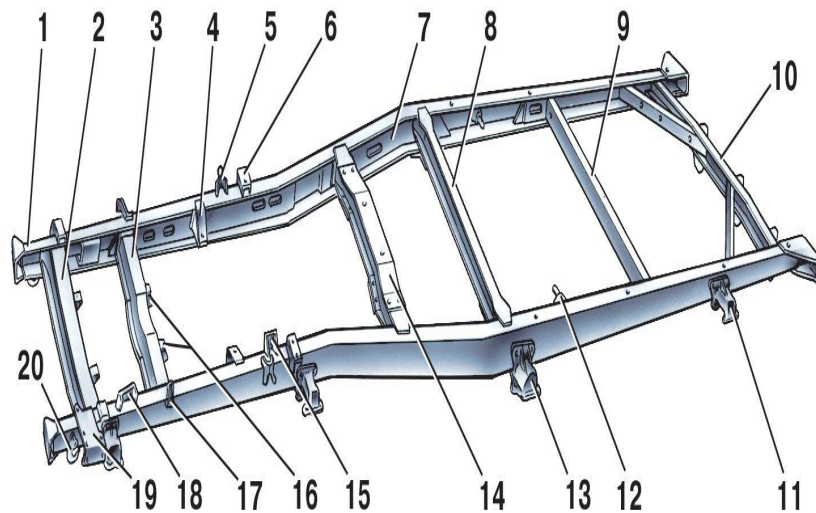
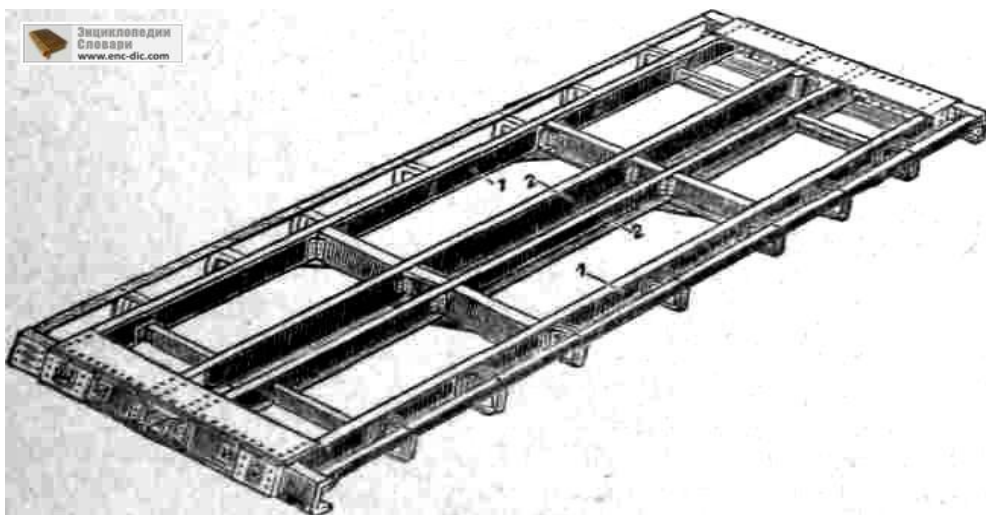
На каких мостах какая используется подвеска ?



# ОПРЕДЕЛИТЕ ТИПЫ несущих систем автомобиля



# Какие бывают ланжеронные рамы ?



# ЧТО НАЗЫВАЕТСЯ – КОЛЕСОМ ?

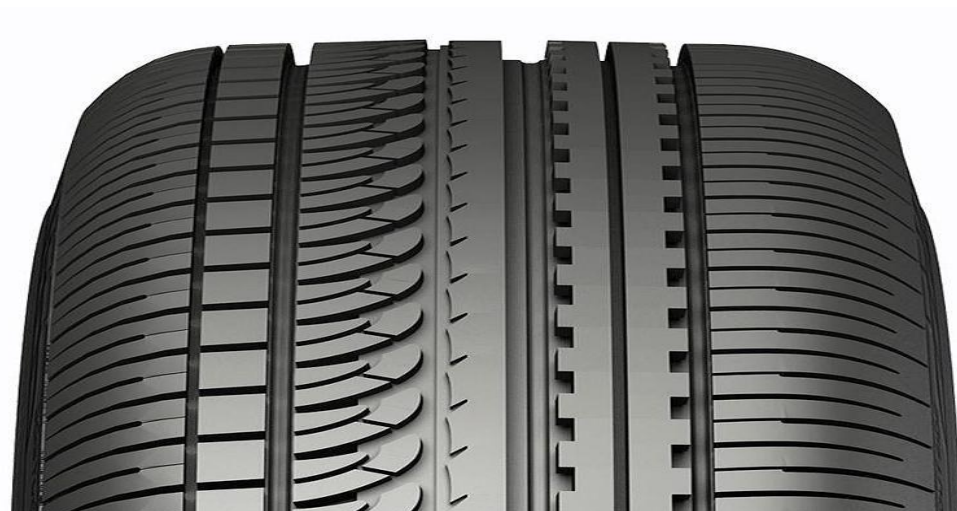




КАКИЕ ЭТО ПОКРЫШКИ ?



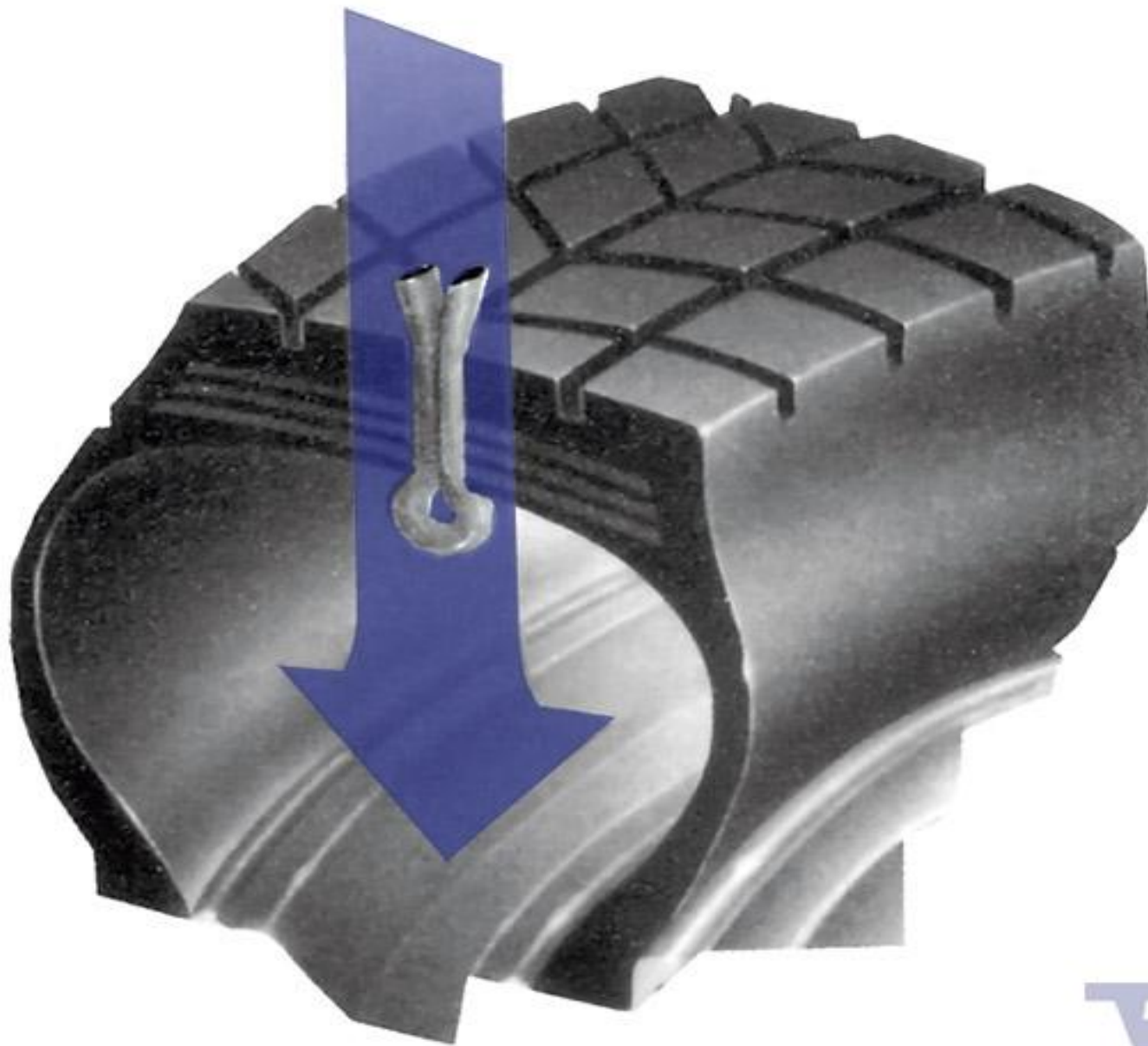
# ОПИШИТЕ ТИП РИСУНКА ПРОТЕКТОРА



# Маркировка шины



# Опишите устройство покрышки



С этой целью и под каким углом управляемые колеса устанавливаются на автомобиле с развалом в вертикальной плоскости и со сходом — в горизонтальной

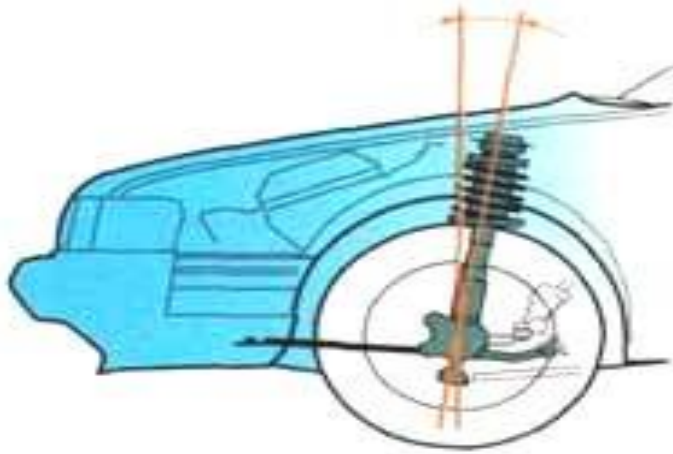


Рис. 1. Угол продольного наклона оси поворота колеса.



Рис. 2. Угол развала колеса.

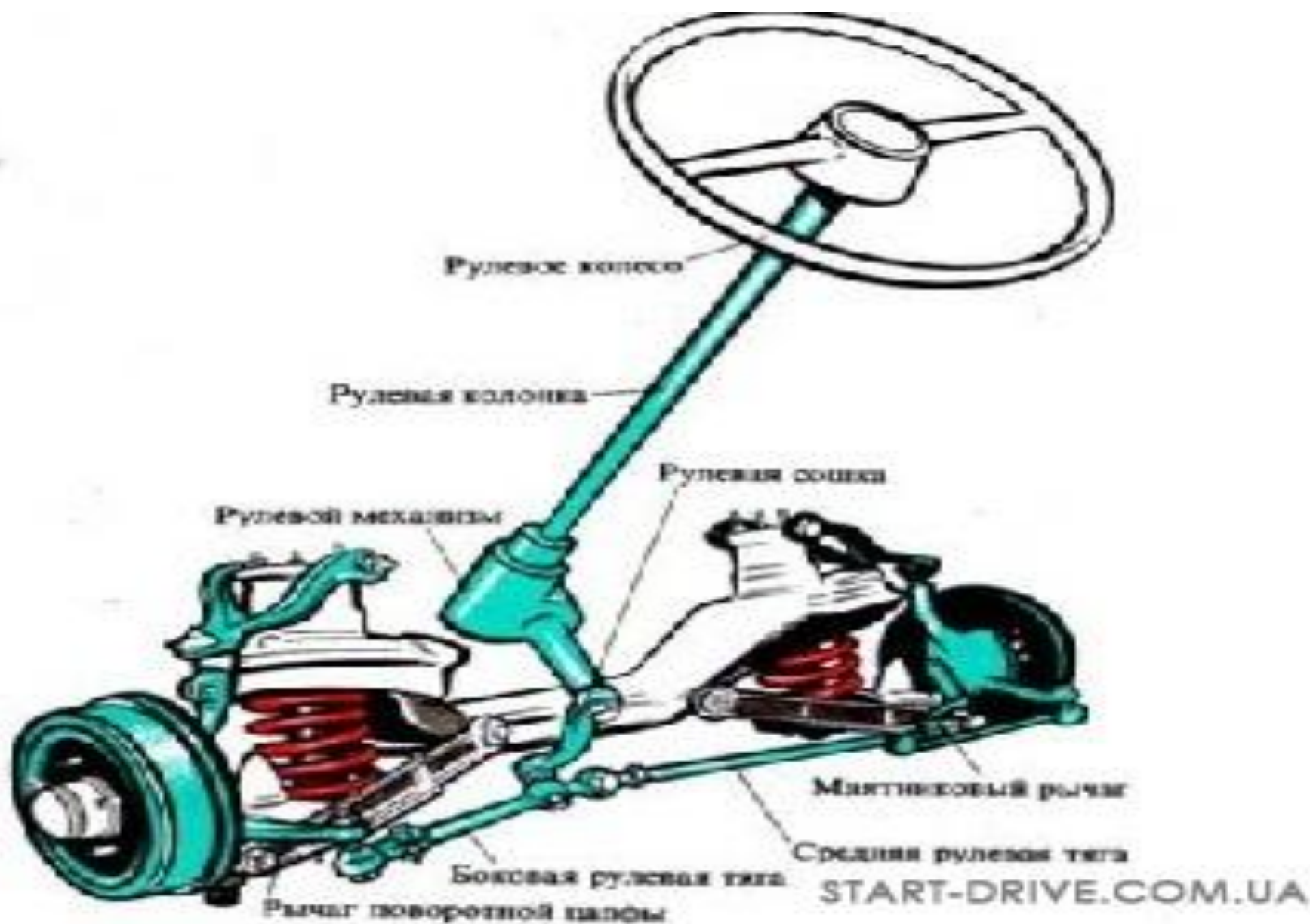


Рис. 3. Схождение колес.



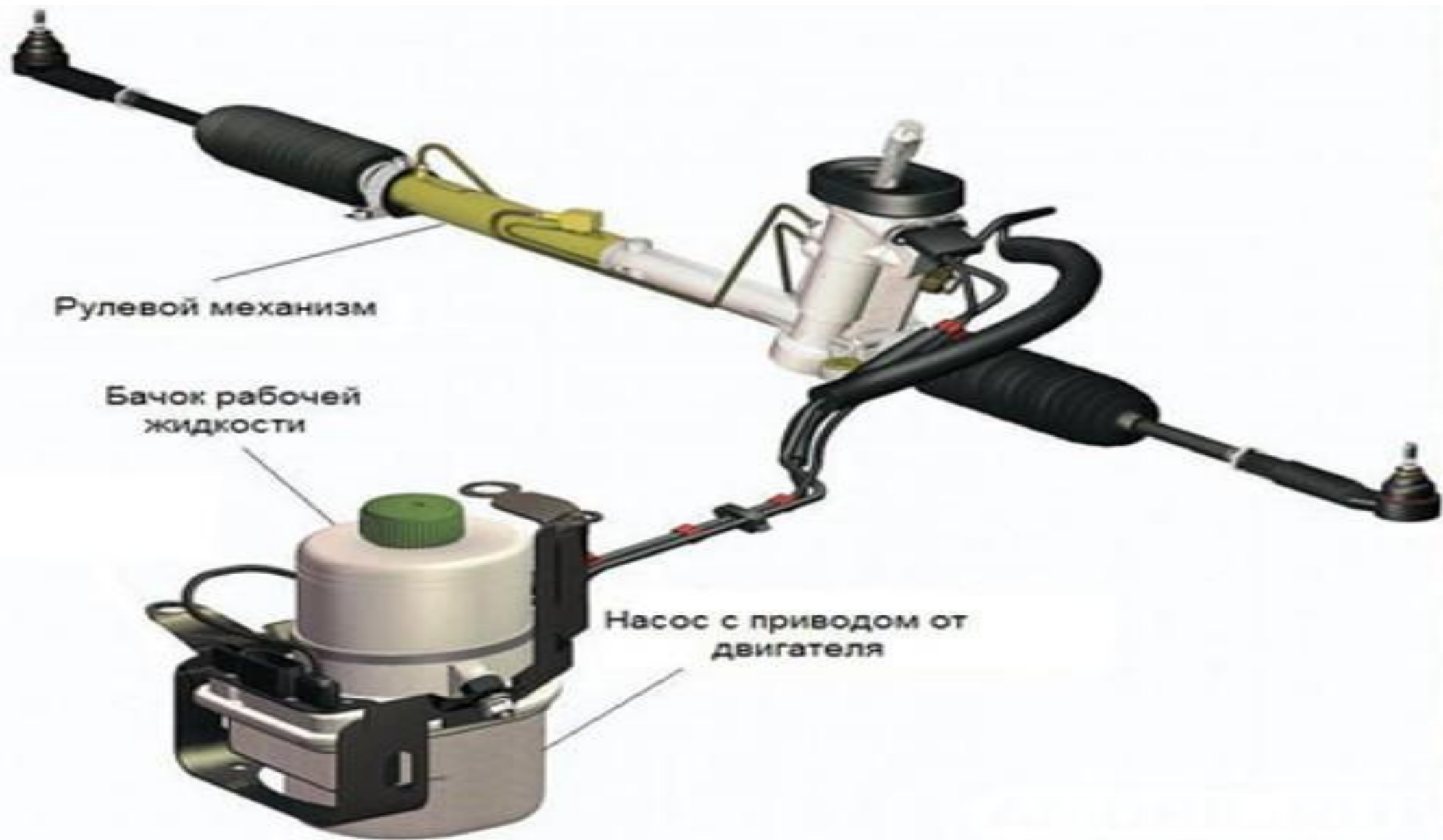


# КЛАССИФИЦИРУЙТЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

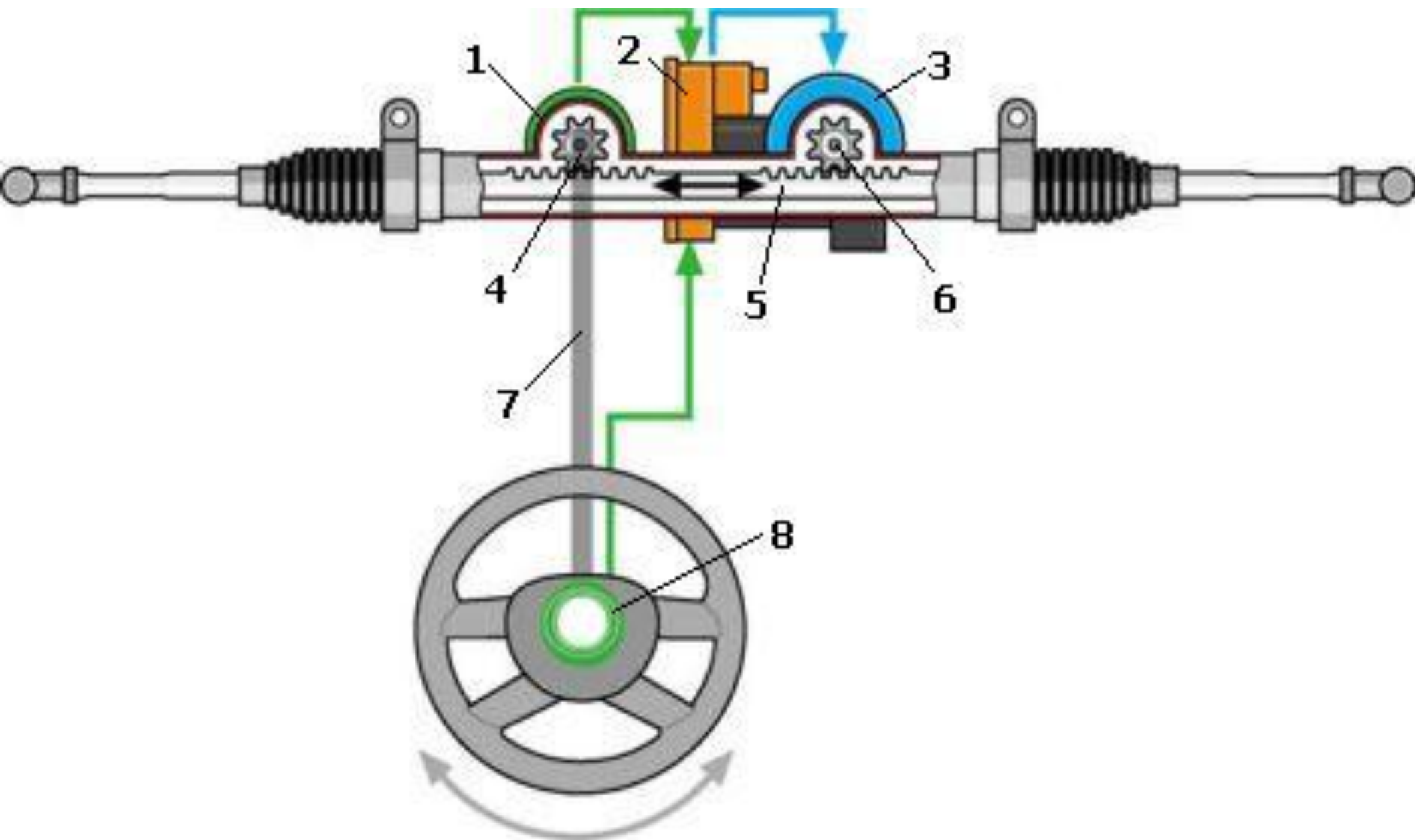




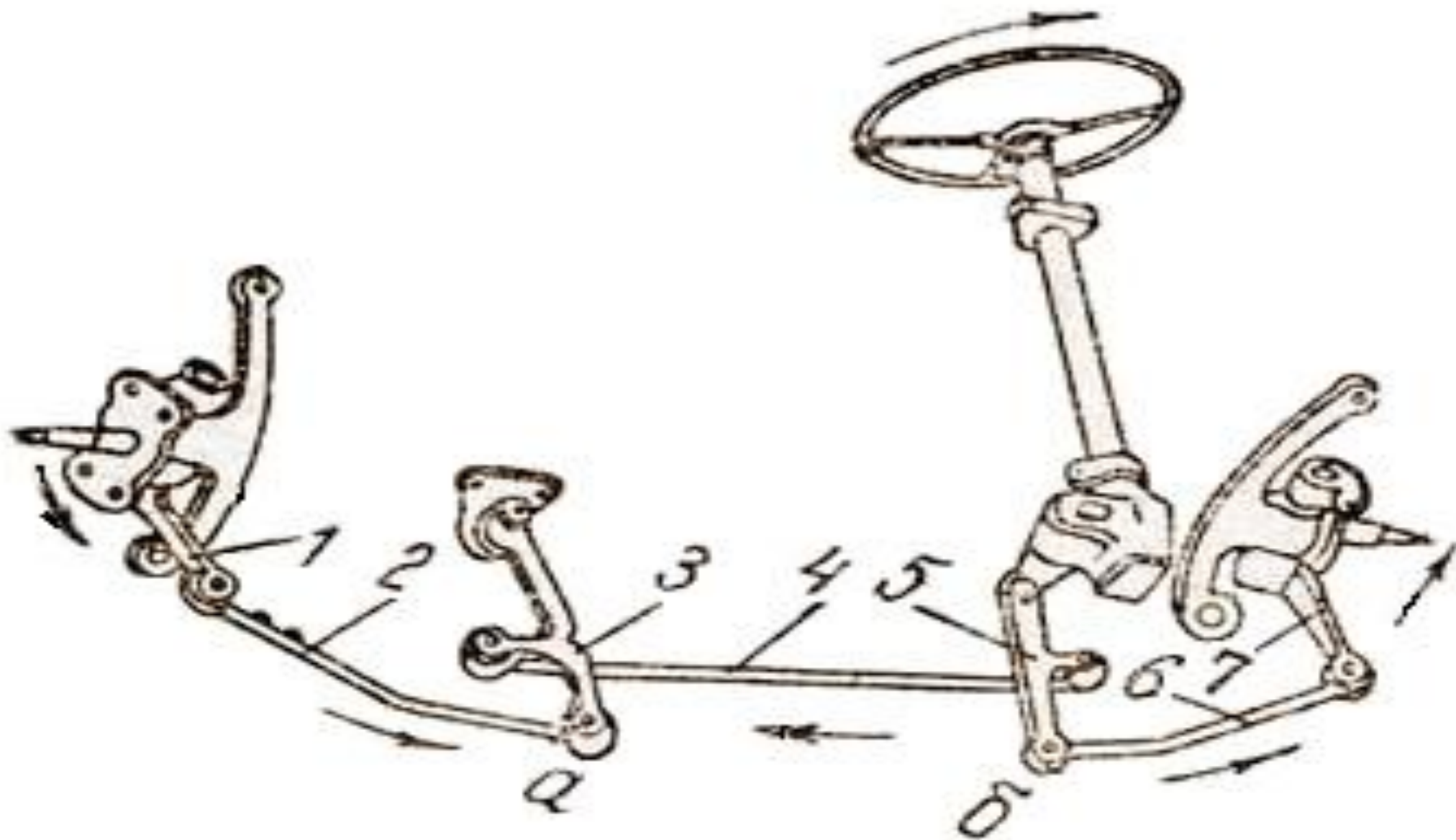
# КЛАССИФИКАЦИРУЙТЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



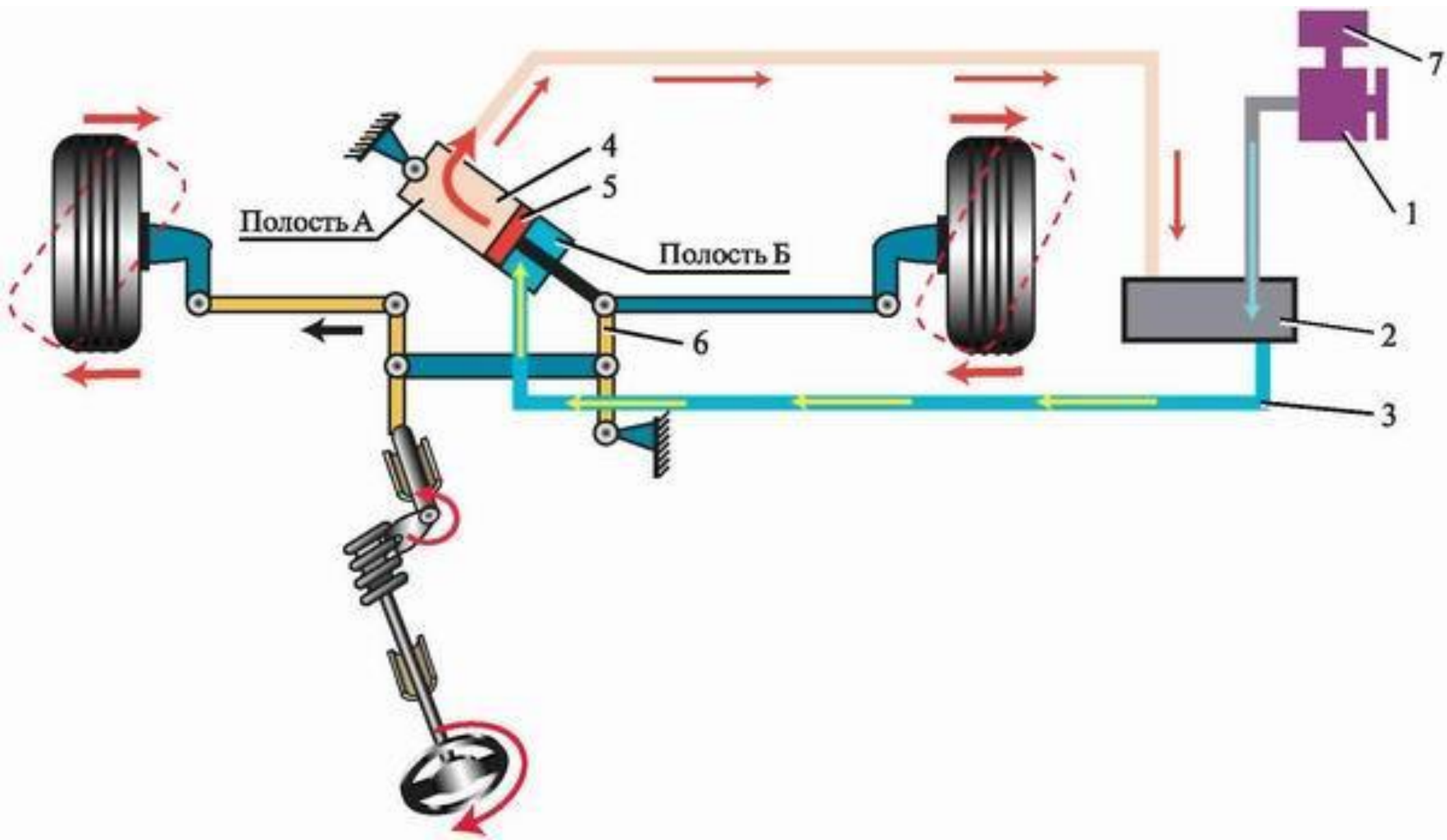
# КЛАССИФИЦИРУЙТЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



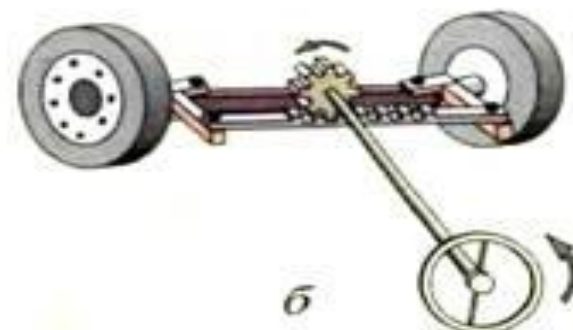
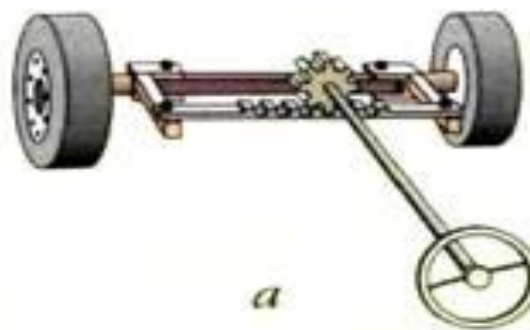
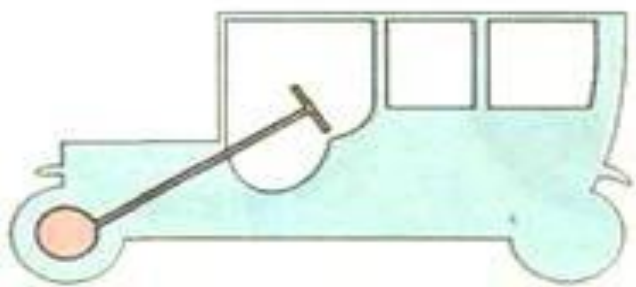
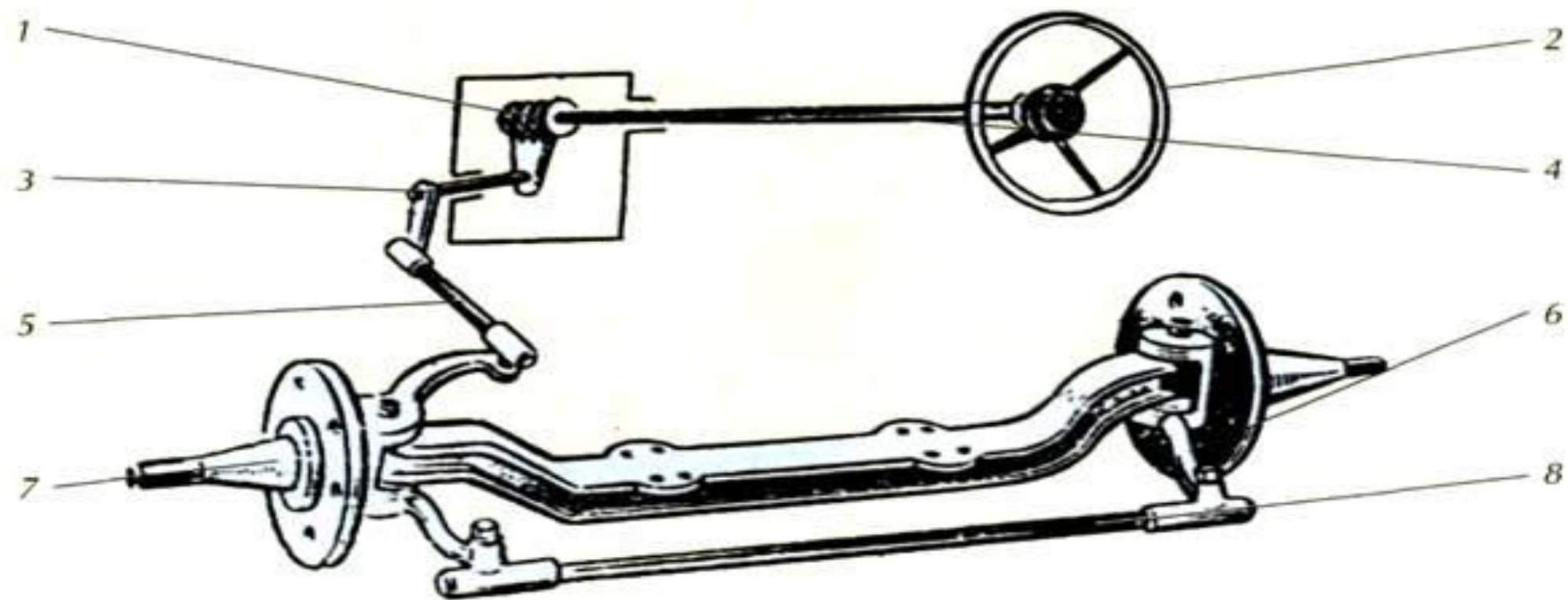
# КЛАССИФИЦИРУЙТЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



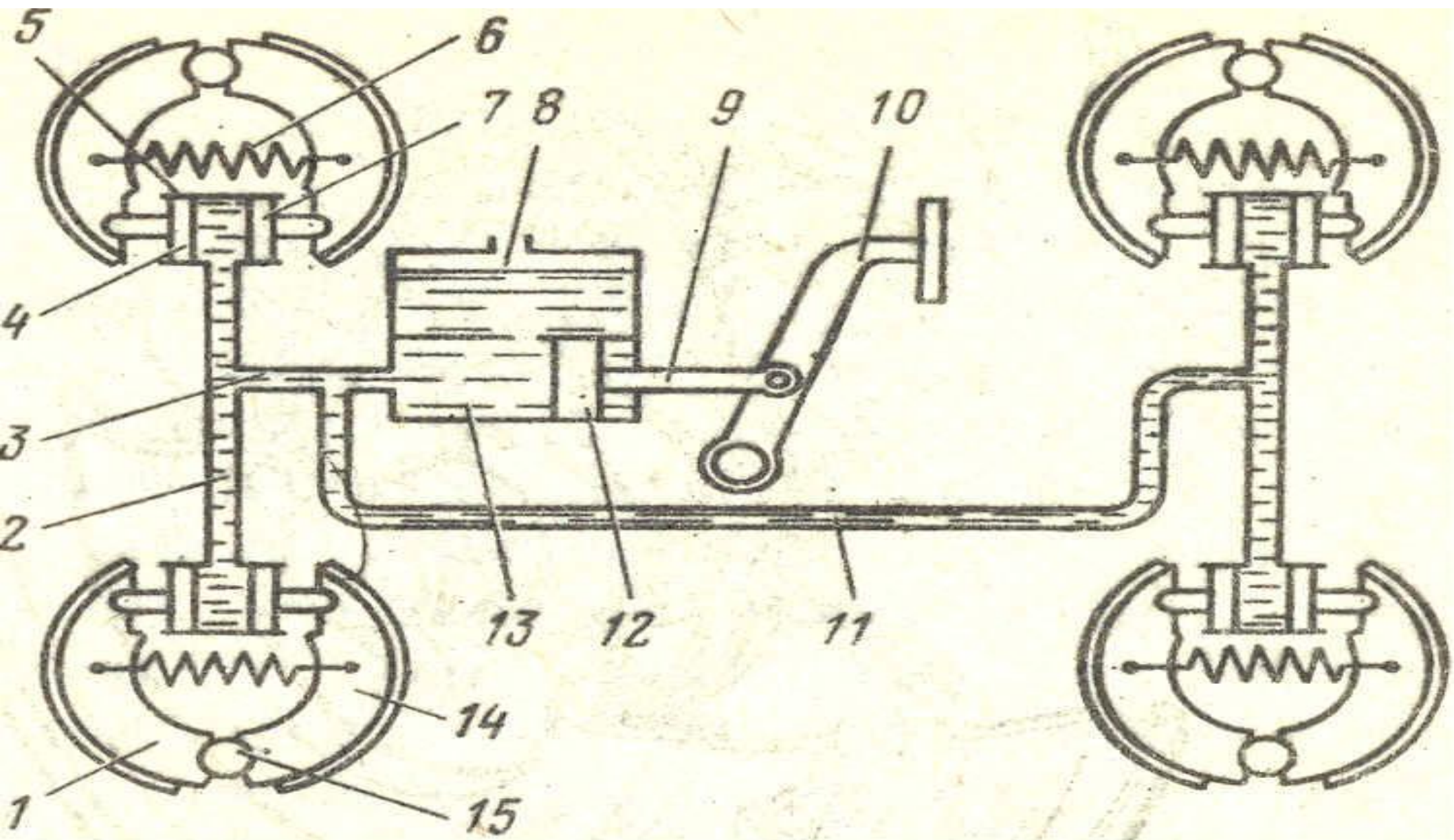
# КЛАССИФИКАЦИРУЙТЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



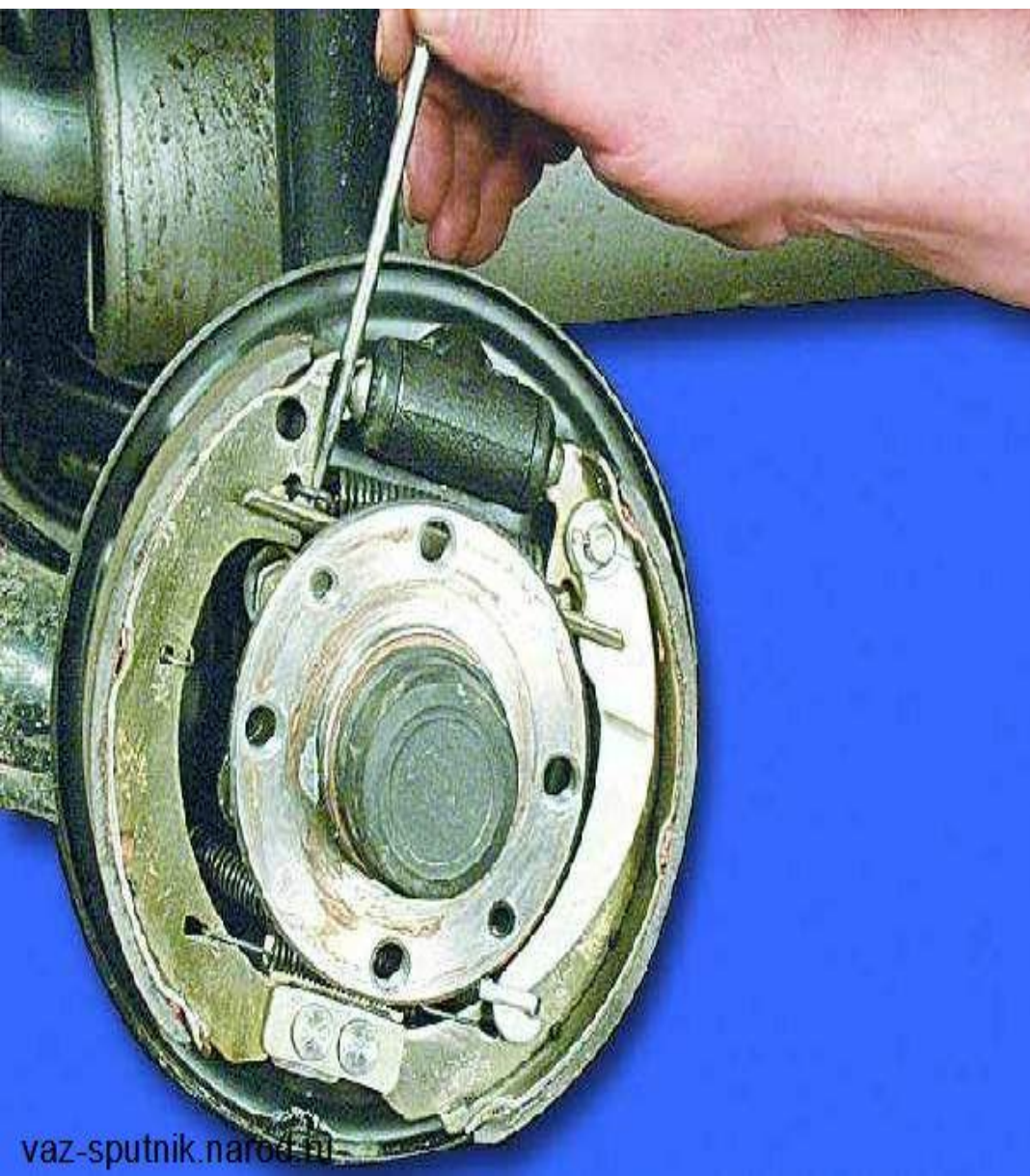
# КЛАССИФИКАЦИРУЙТЕ РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



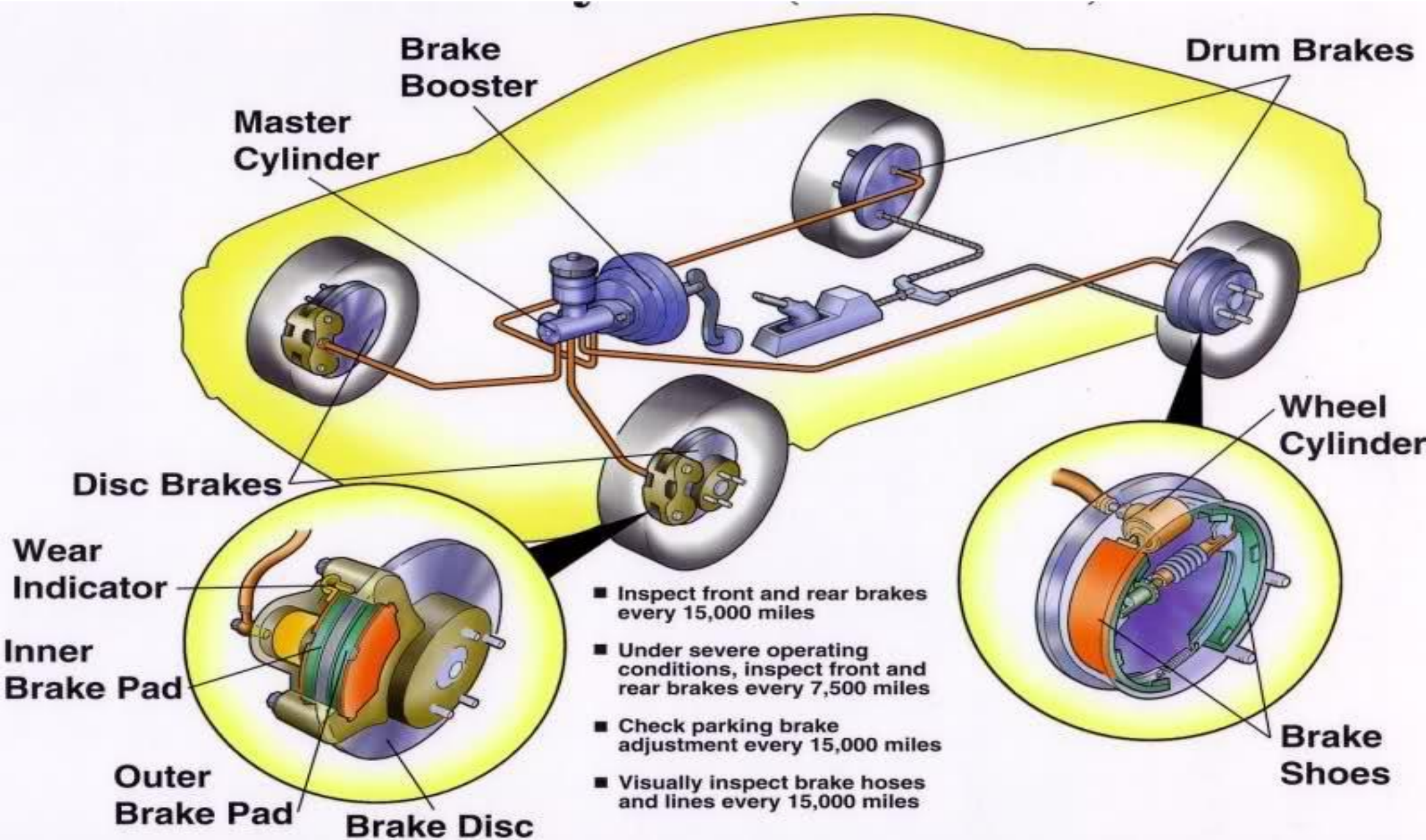
# ОПИШИТЕ УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ



**Что называется тормозной**  
*При торможении с отъединенным двигателем* автомобиль  
тормозится только **системой?** механизмами колес, без  
использования двигателя

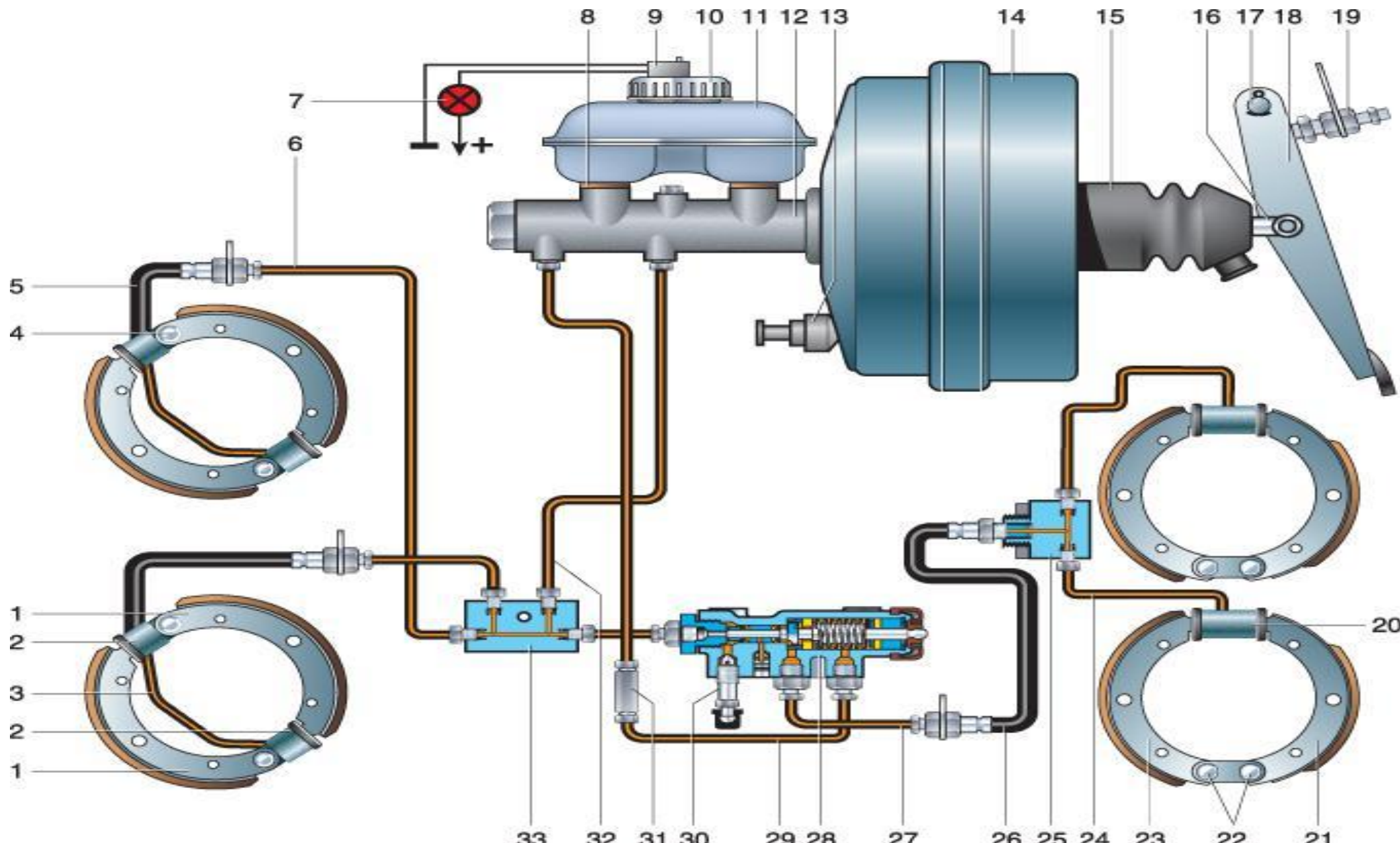


# Что называется тормозной системой?





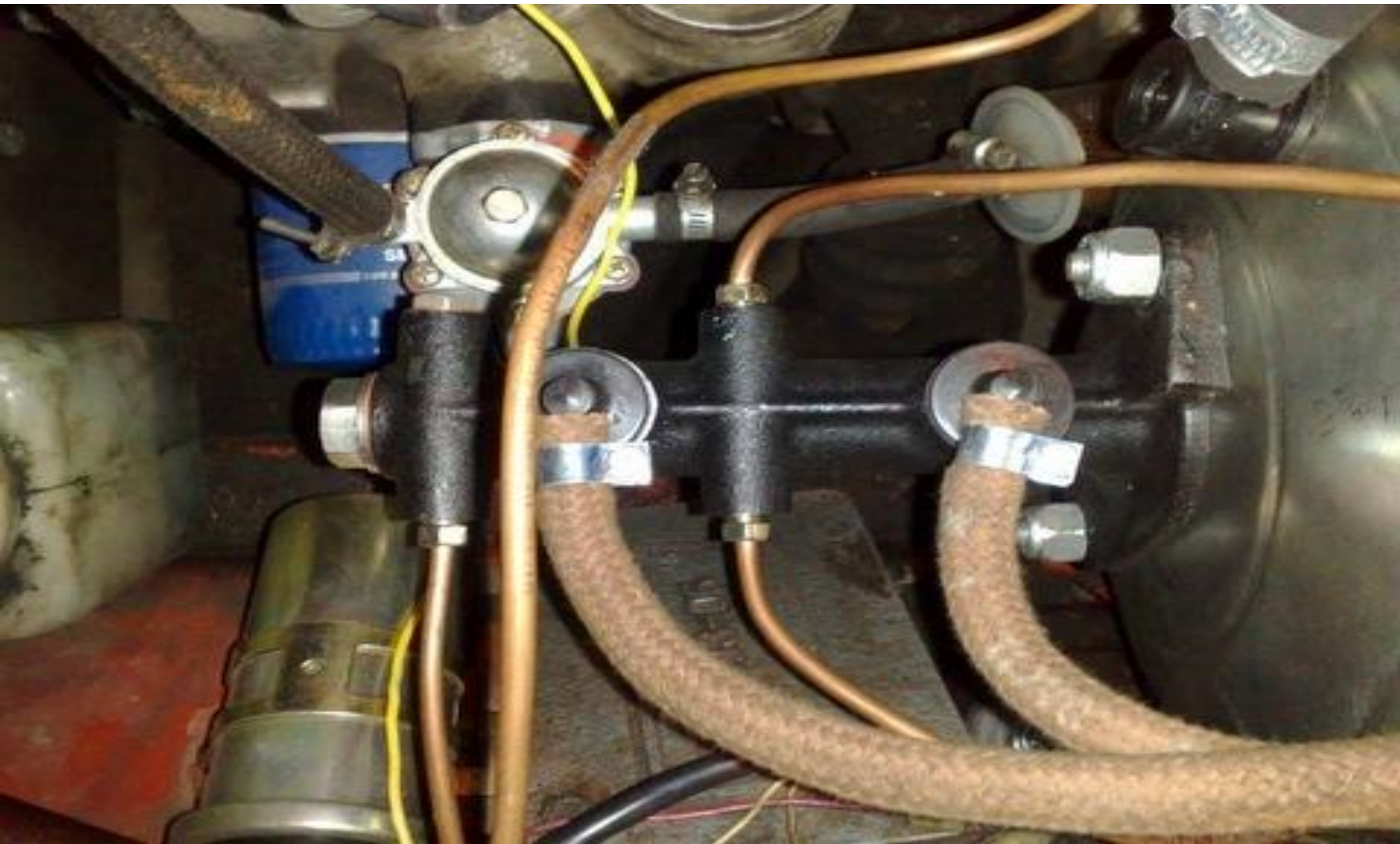
# ОПИШИТЕ УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ



ЧТО ЭТО И ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ ?

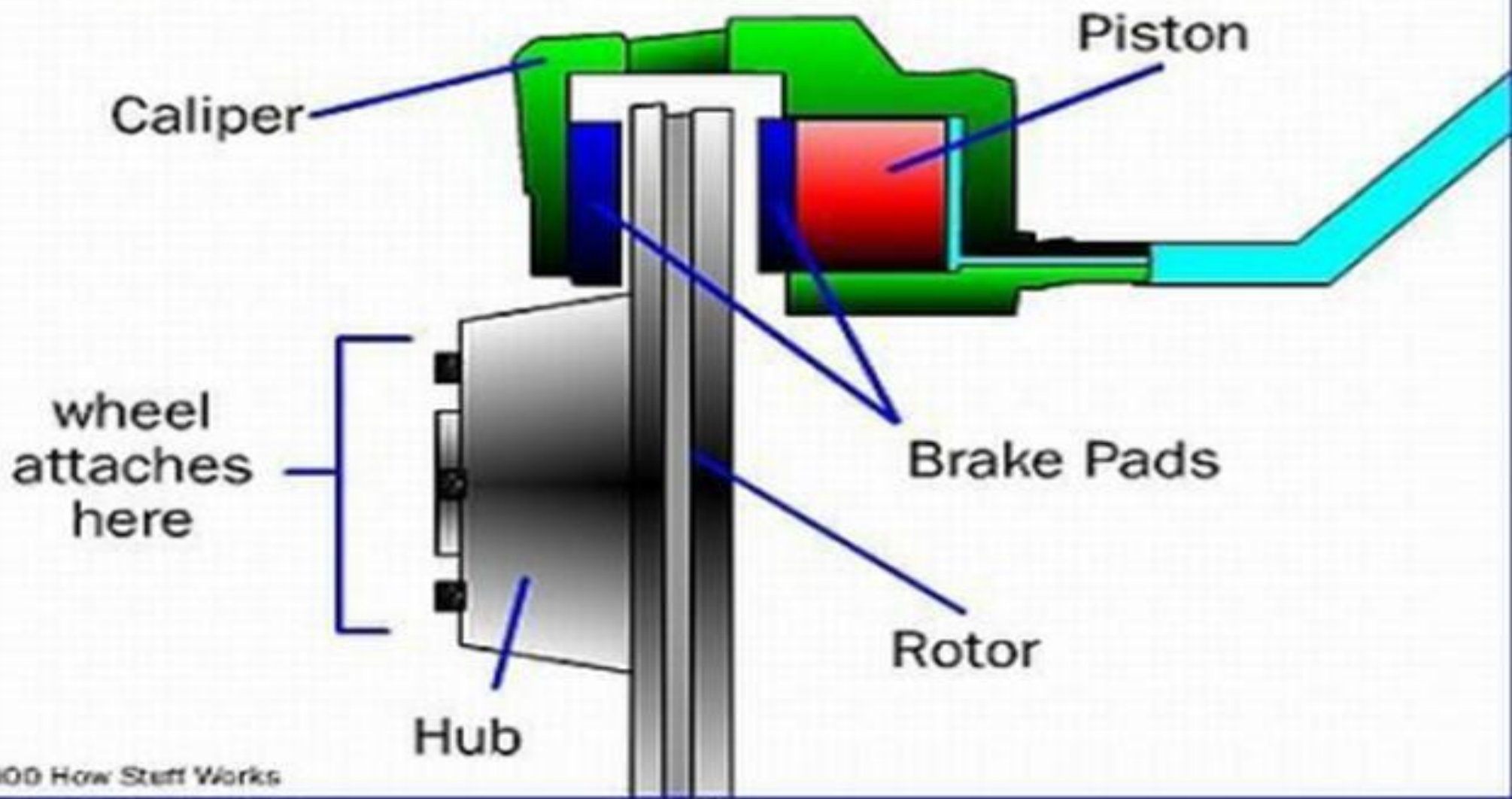


Где какой механизм и как работает (сколько контуров и что в них входит) ?

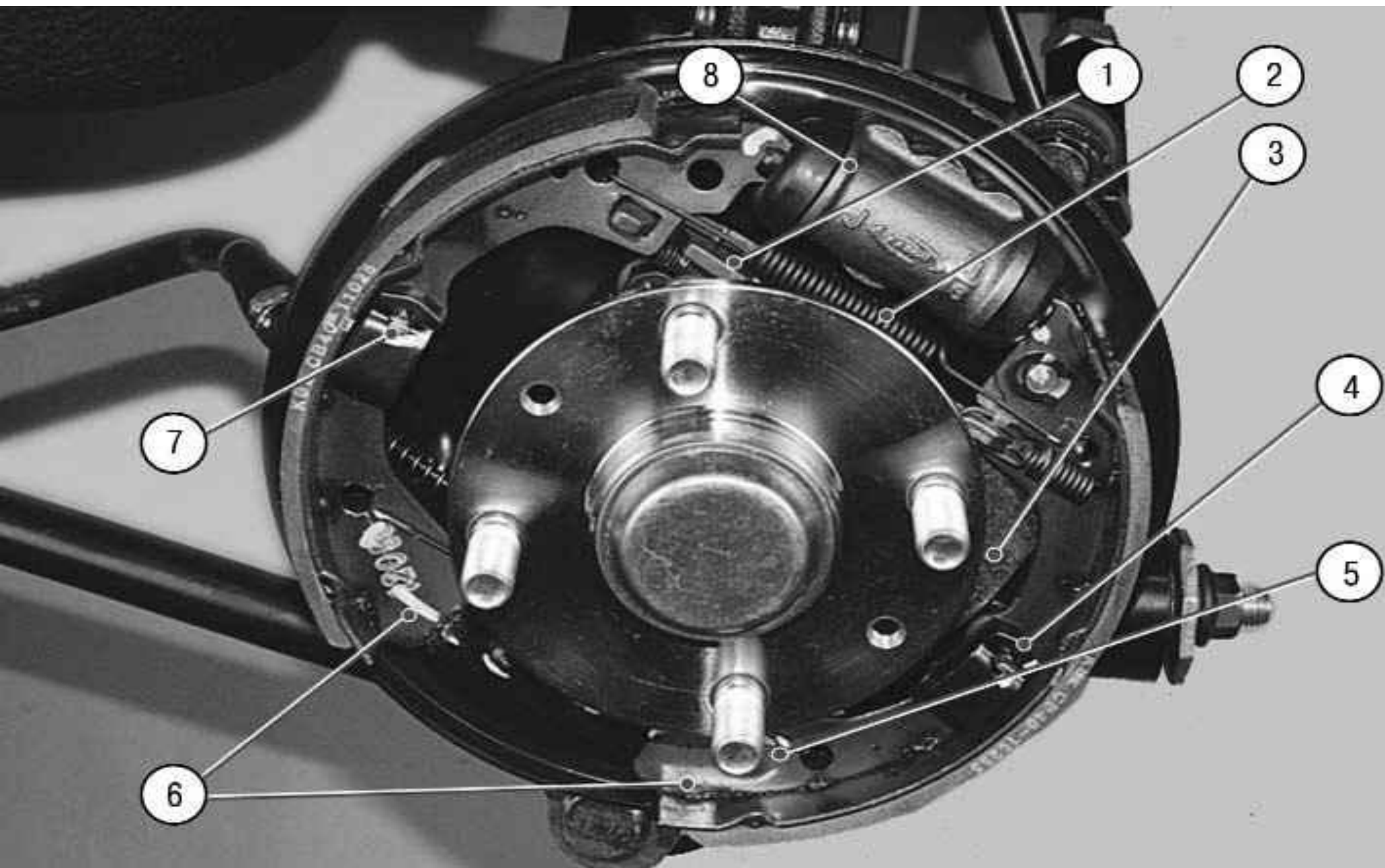


Объясните – как работает суппорт?

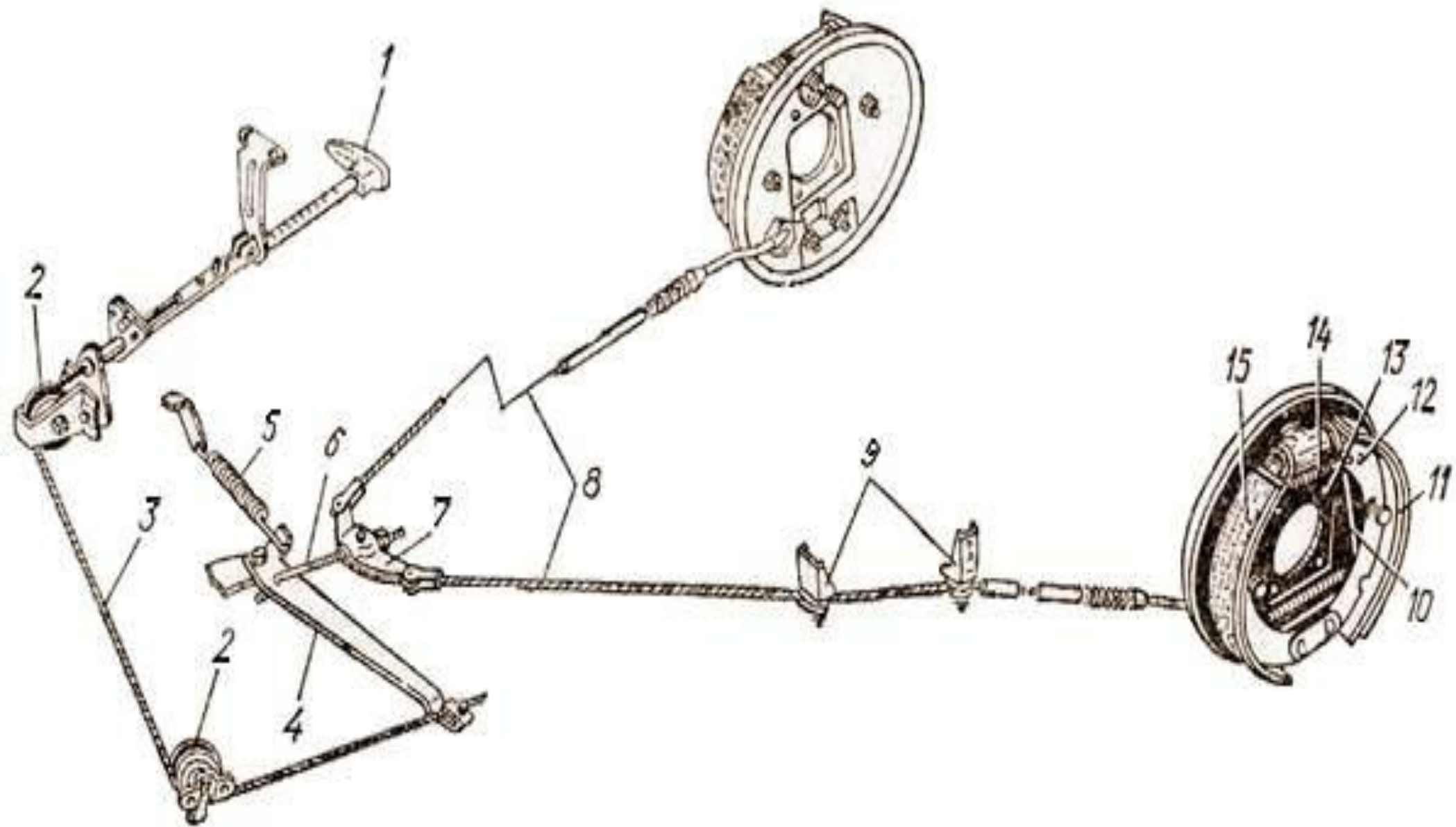
## How a Disc Brake Works



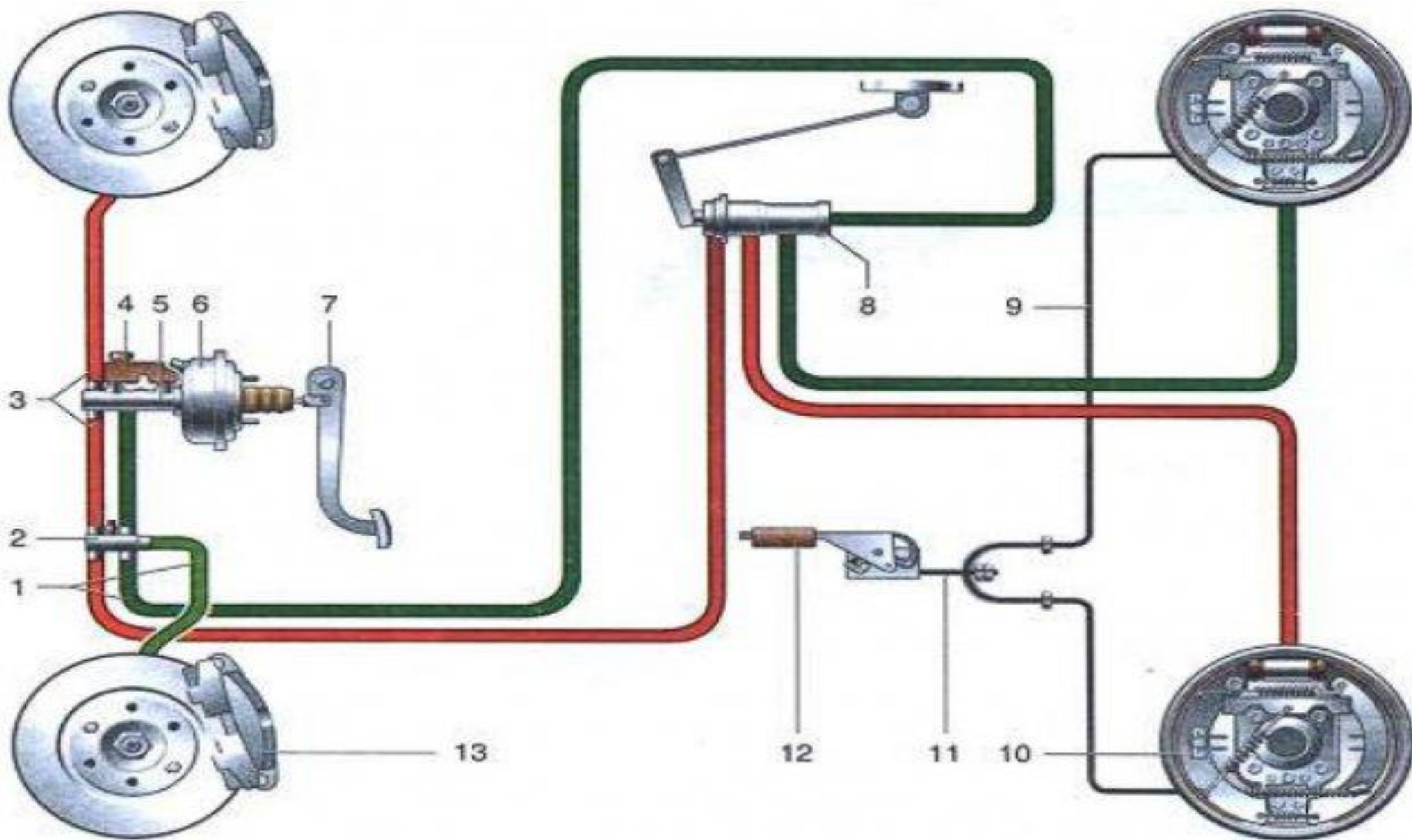
Какой это механизм, из чего состоит, где и как он работает ?



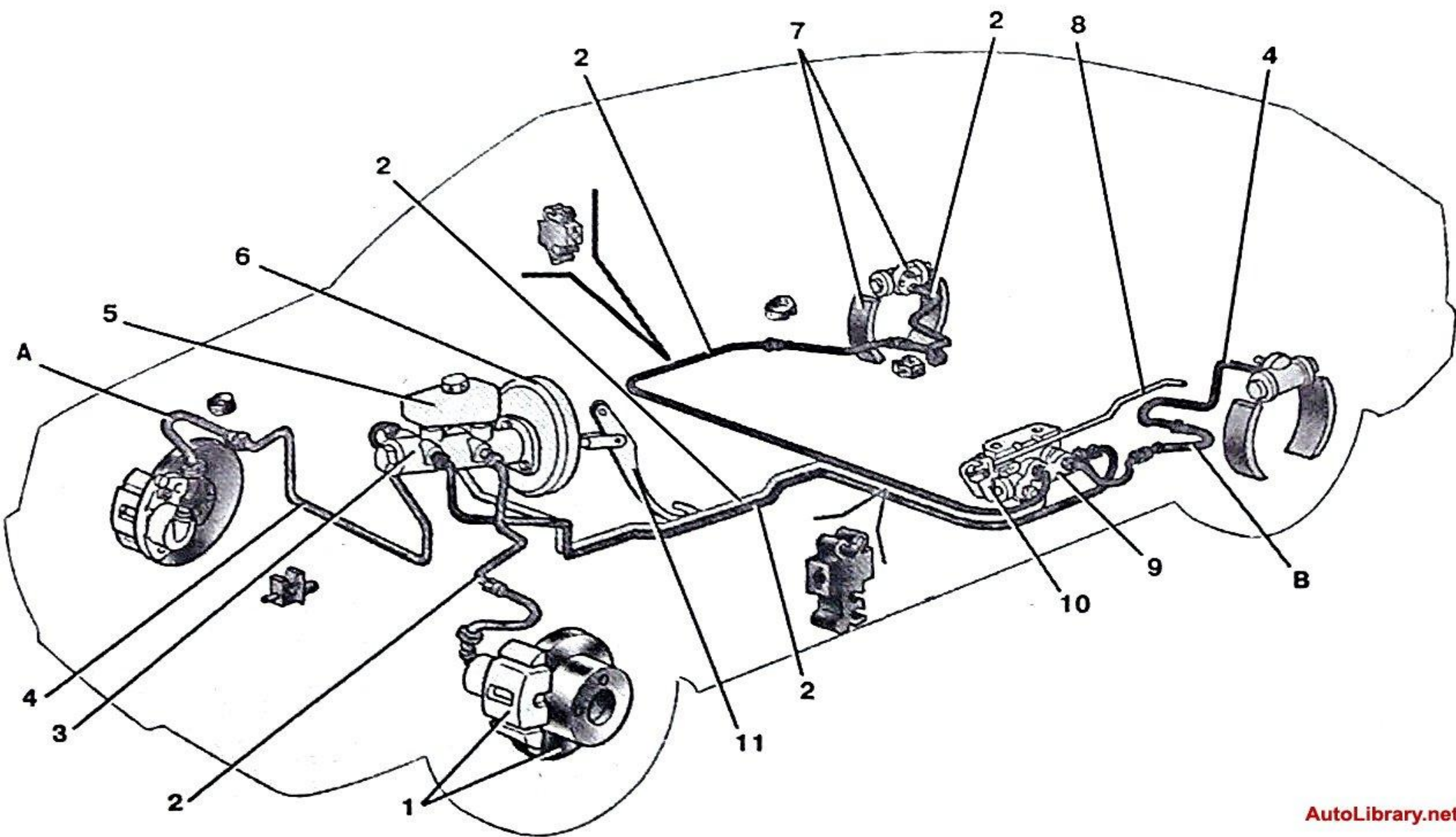
Какой это механизм, из чего состоит, где и как он работает ?



# ОПИШИТЕ УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

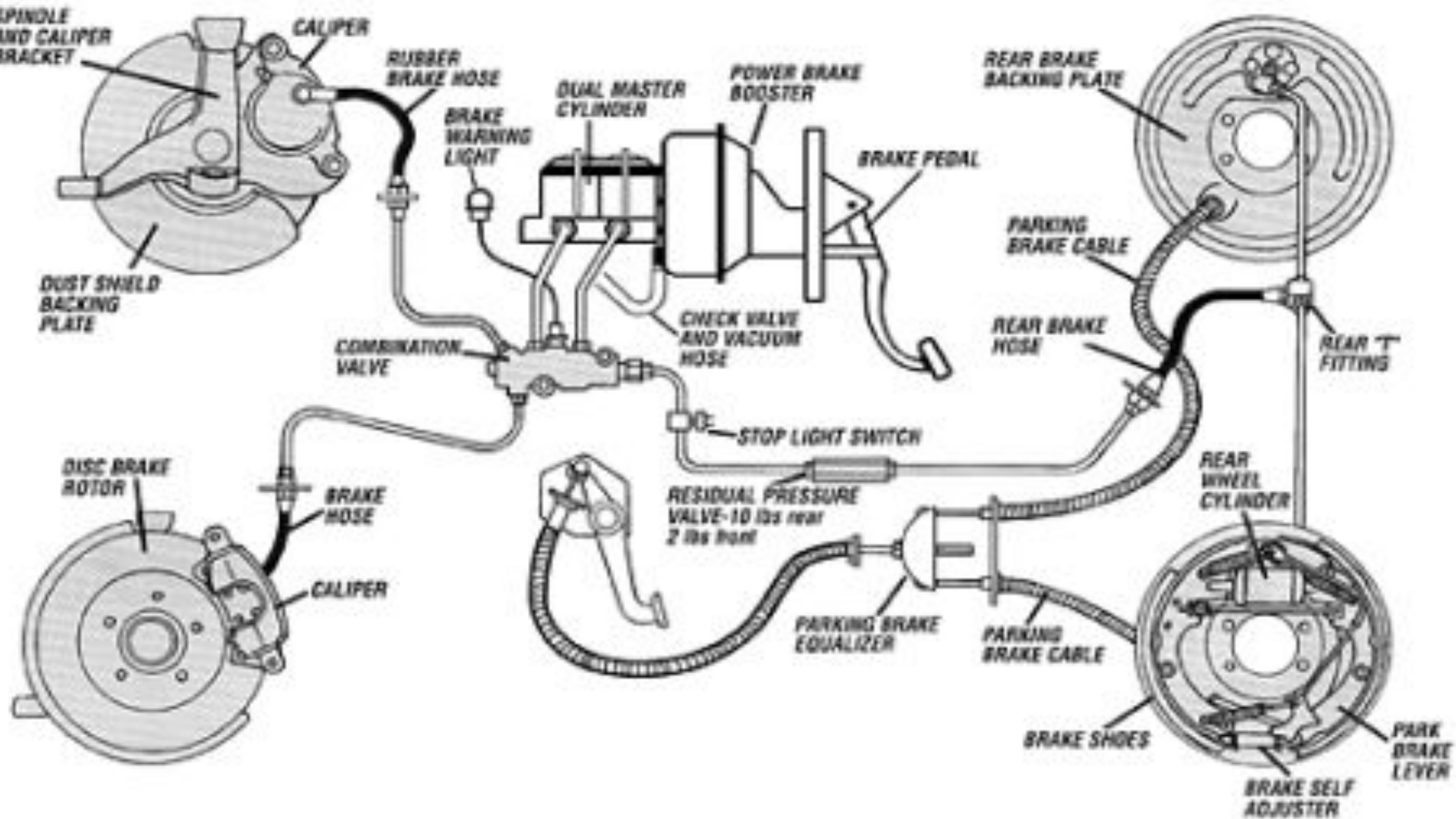


# ОПИШИТЕ УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ





# Опишите устройство и принцип работы тормозной системы ?



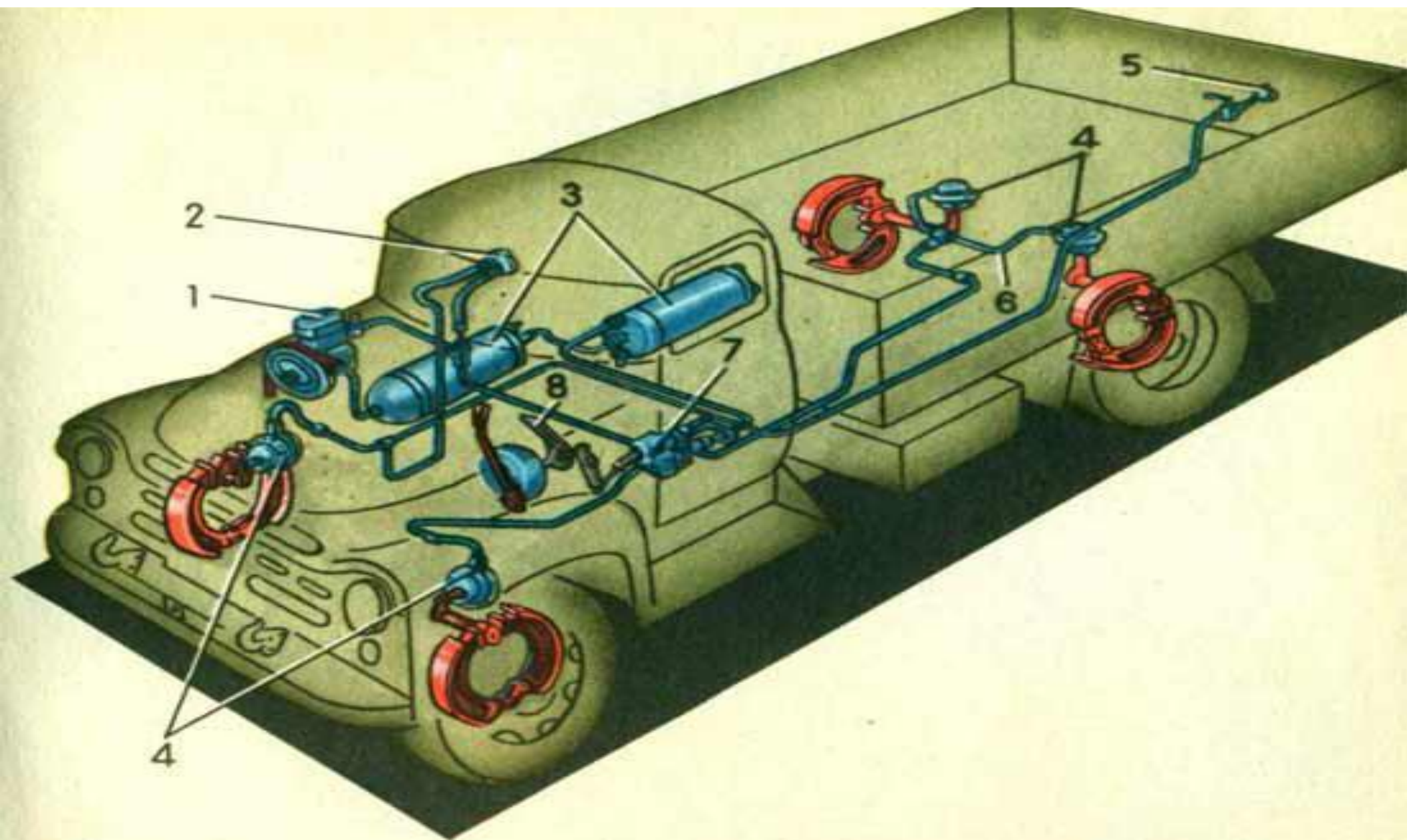
# Тормозные жидкости автомобилей



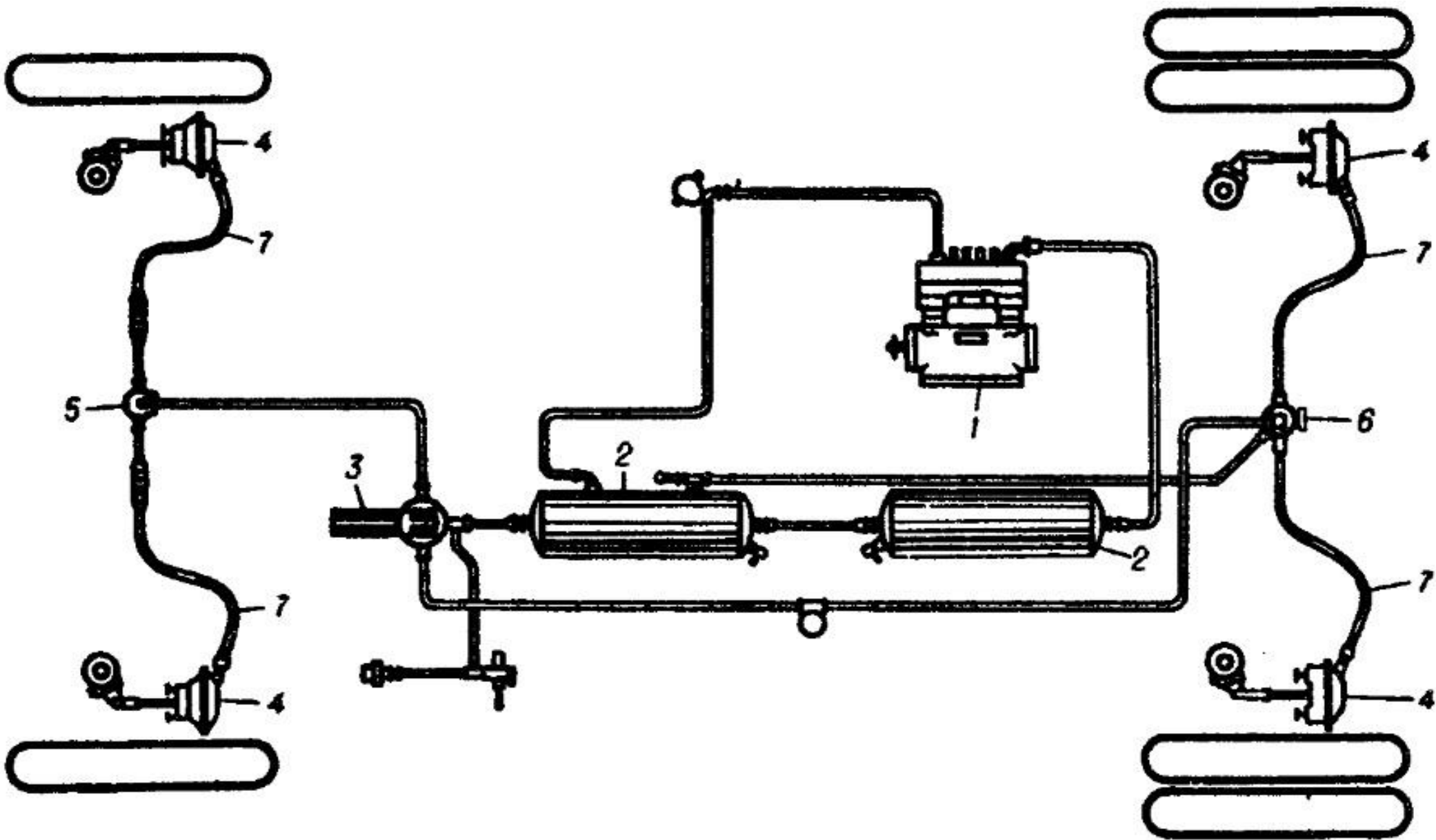
# ОПИШИТЕ ТИПЫ ТОРМОЗНЫХ ЖИДКОСТЕЙ



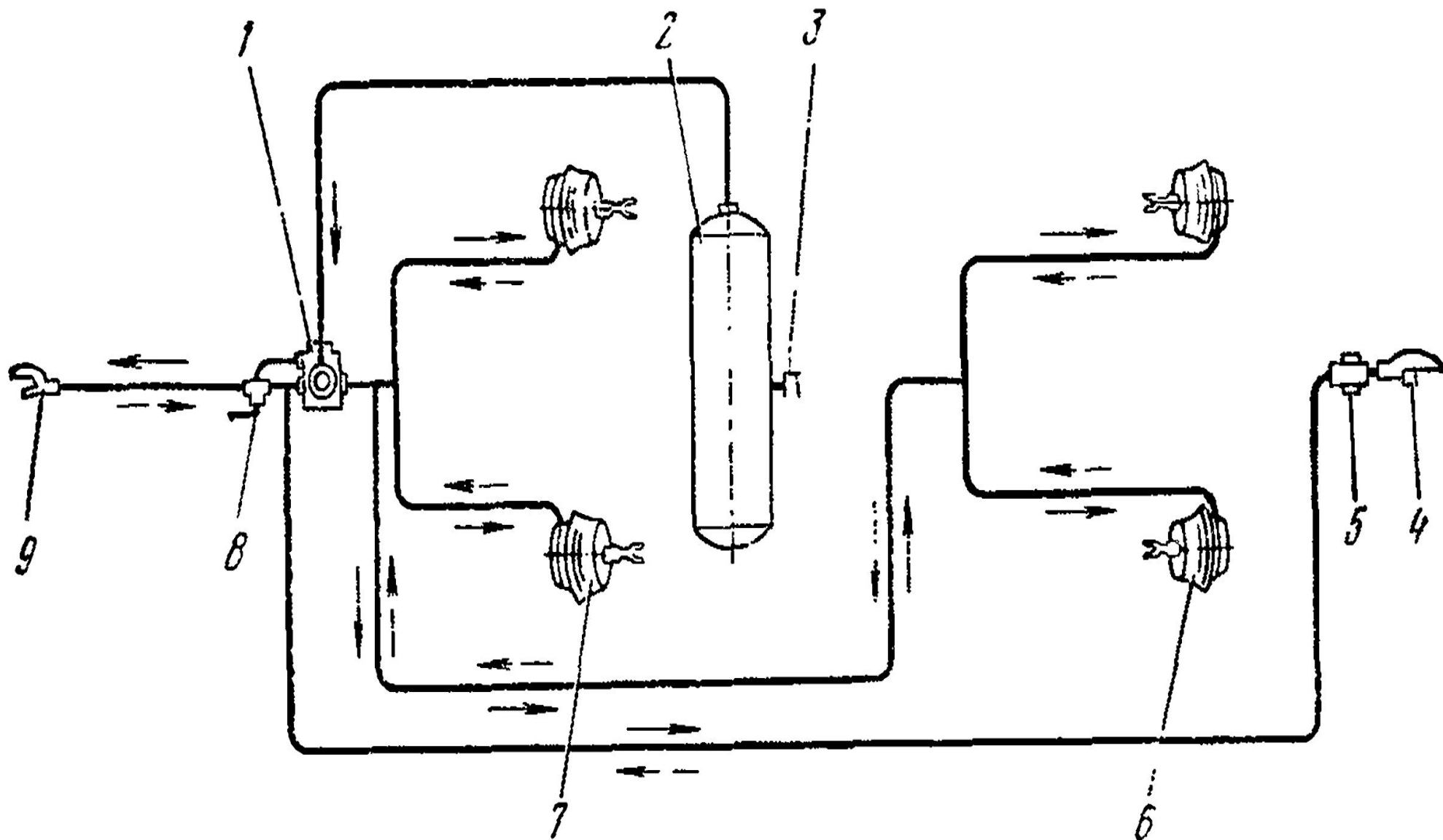
Опишите устройство и принцип работы тормозной системы ?



Где используется пневматическая система тормозов ?

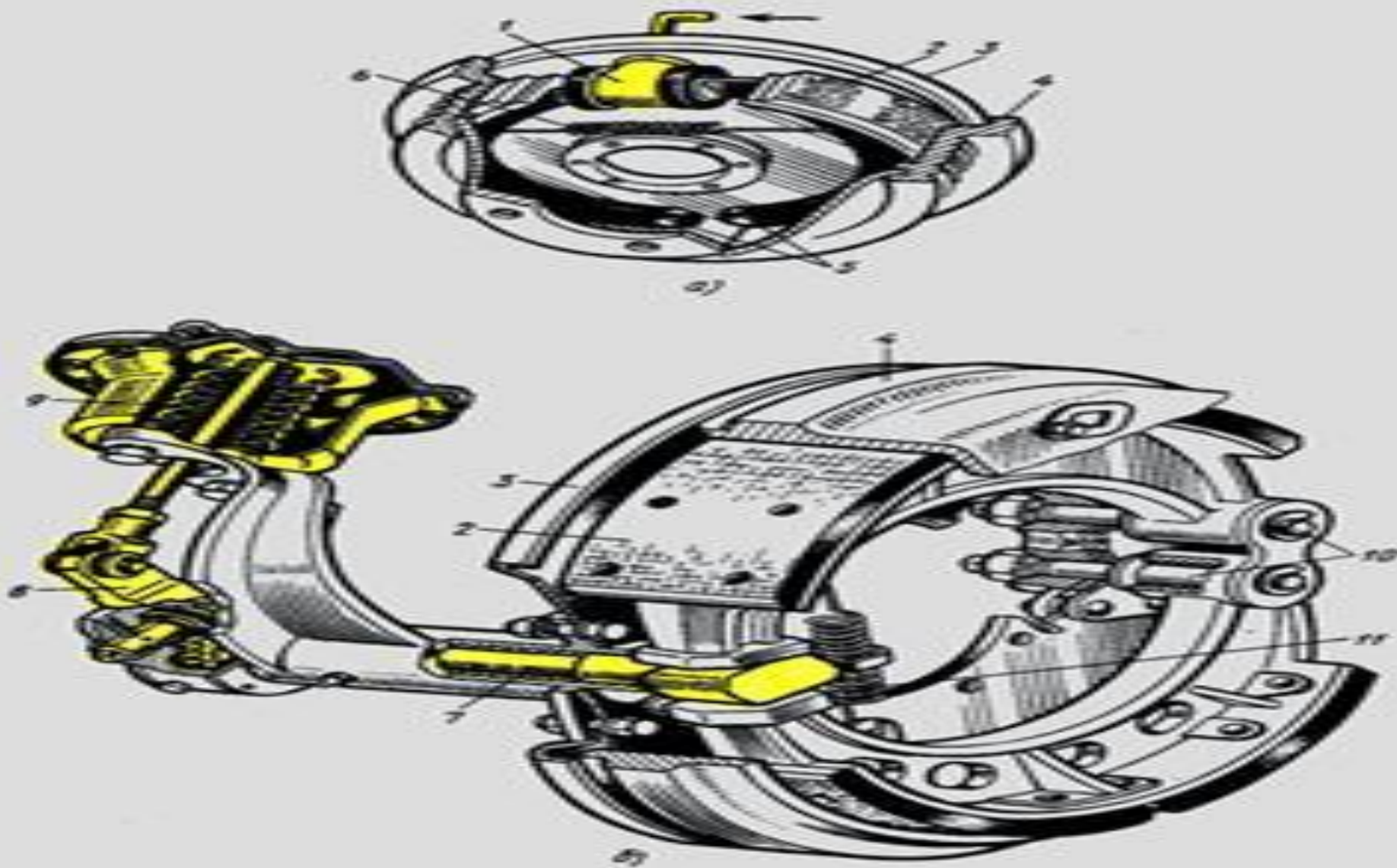


Опишите устройство и принцип работы  
тормозной системы **чего....?**



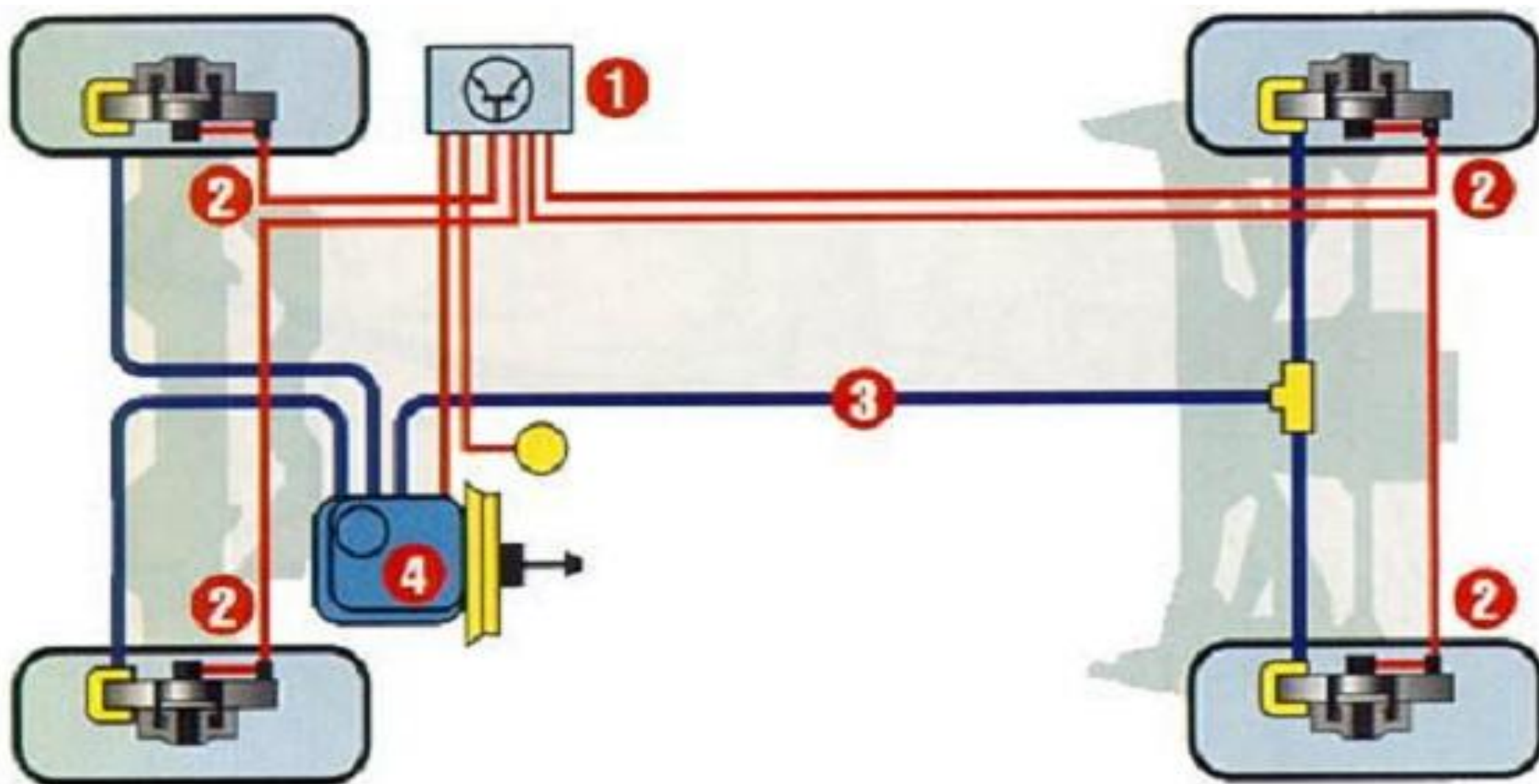


Какой это механизм, из чего состоит, где и как он работает ?





# ОПИШИТЕ УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ



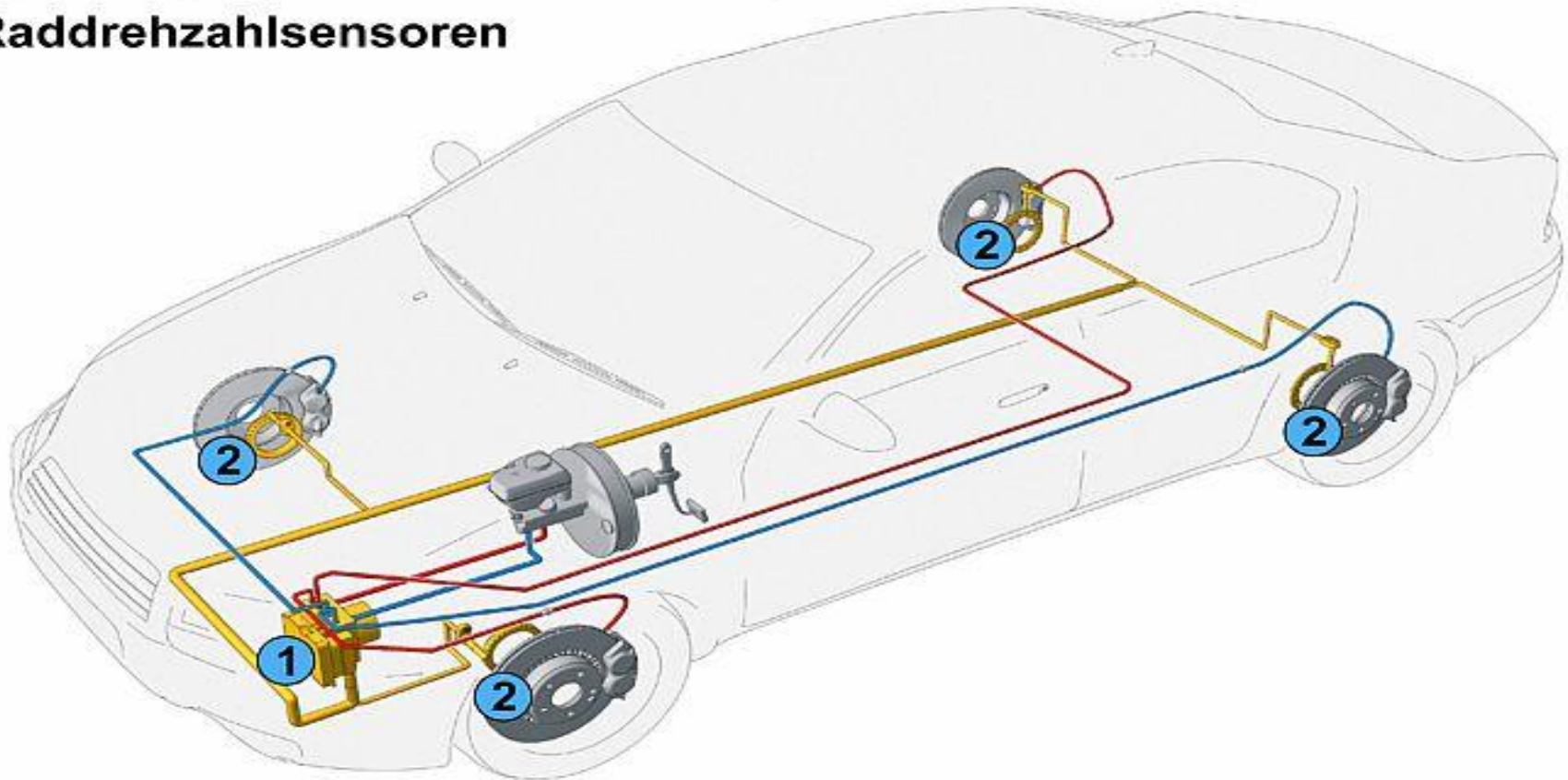
❶ Блок управления  
❷ Датчик скорости вращения колеса

❸ Тормозная магистраль  
❹ Главный тормозной цилиндр и гидро модулятор АБС

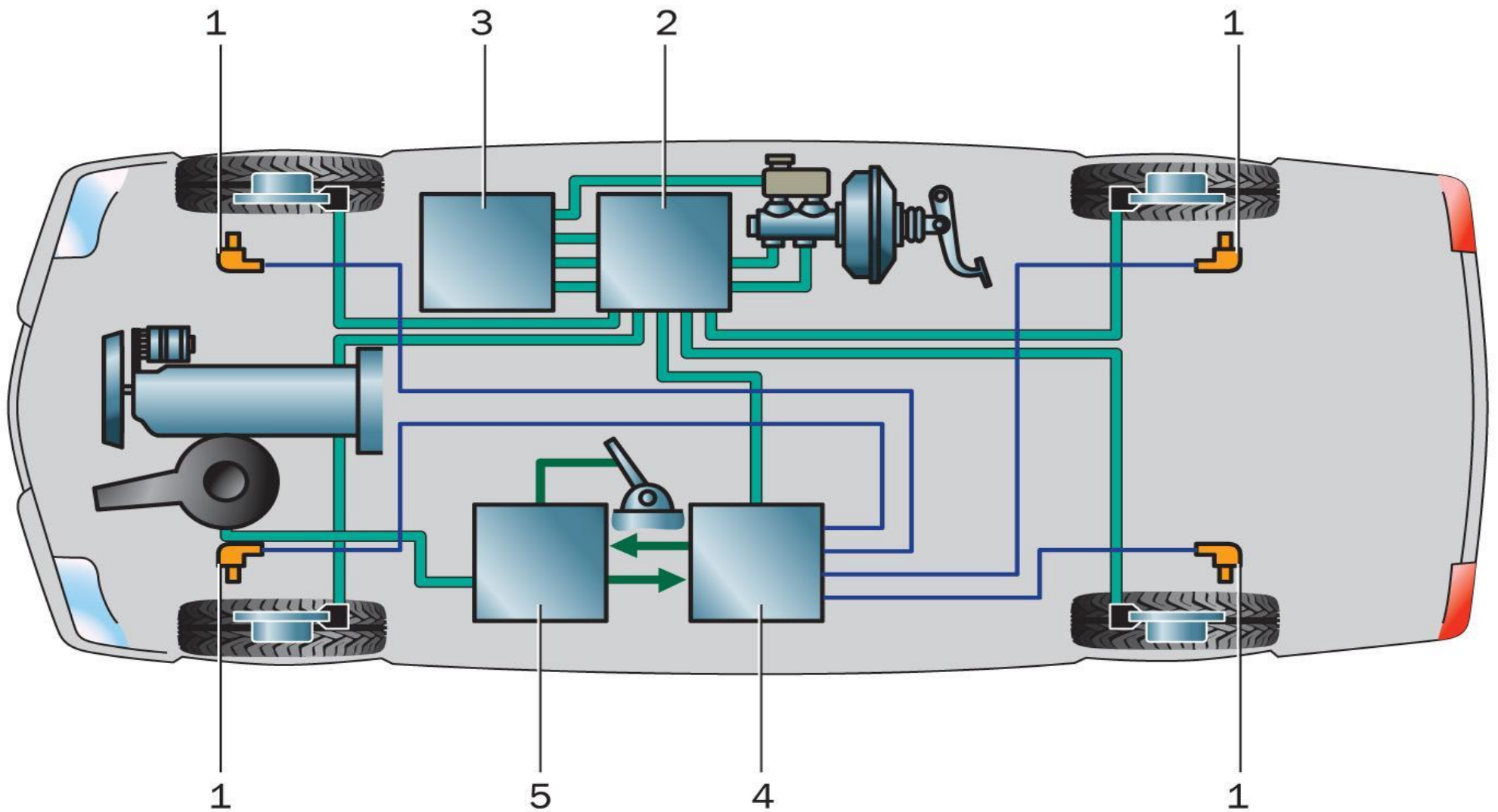
# ОПИШИТЕ УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

## Antiblockiersystem ABS

- ① Hydroaggregat mit Anbausteuergerät
- ② Raddrehzahlsensoren



# ОПИШИТЕ УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ



THE END

