

Лабораторно – практична робота № 4

Тема: Ознайомлення з елементами рульового керування та гальмівної системи, їх розташуванням та кріпленням на автомобілі.

Мета: Вивчити будову та принцип роботи рульового керування та гальмівної системи.

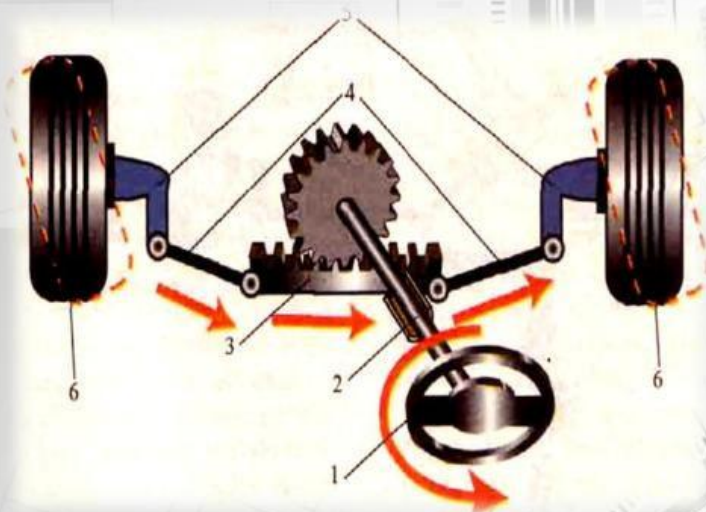
Обладнання: рульові механізми автомобілів у складі з підсилювачами, рульовий механізм автомобіля, макети, плакати, гальмівні механізми автомобілів, колісні гідравлічні циліндри, гальмівні камери, інструмент для розбирально-складальних робіт.

Хід роботи:

Повторити теорію можна тут: <https://surl.li/odnrit>

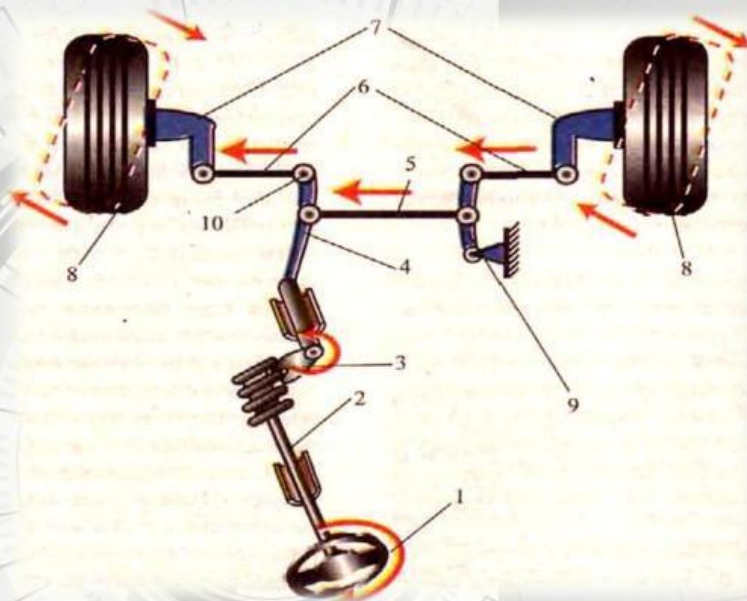
1. Переглянь відео і пронумеруй деталі в таблиці

<https://www.youtube.com/watch?v=xEOcGparNic>



Номер деталі	Назва деталі
	вал із приводною шестернею
	рейка кермового механізму
	поворотні важелі
	керовані колеса
	кермове колесо
	права й ліва кермові тяги

Номер деталі	Назва деталі
	ролик з валом сошки
	середня тяга
	поворотні важелі
	передні колеса автомобіля
	кермове колесо
	шарніри кермових тяг
	маятниковий важіль
	бічні тяги
	сошка
	кермовий вал з черв'яком



Назви деталі рульового механізму

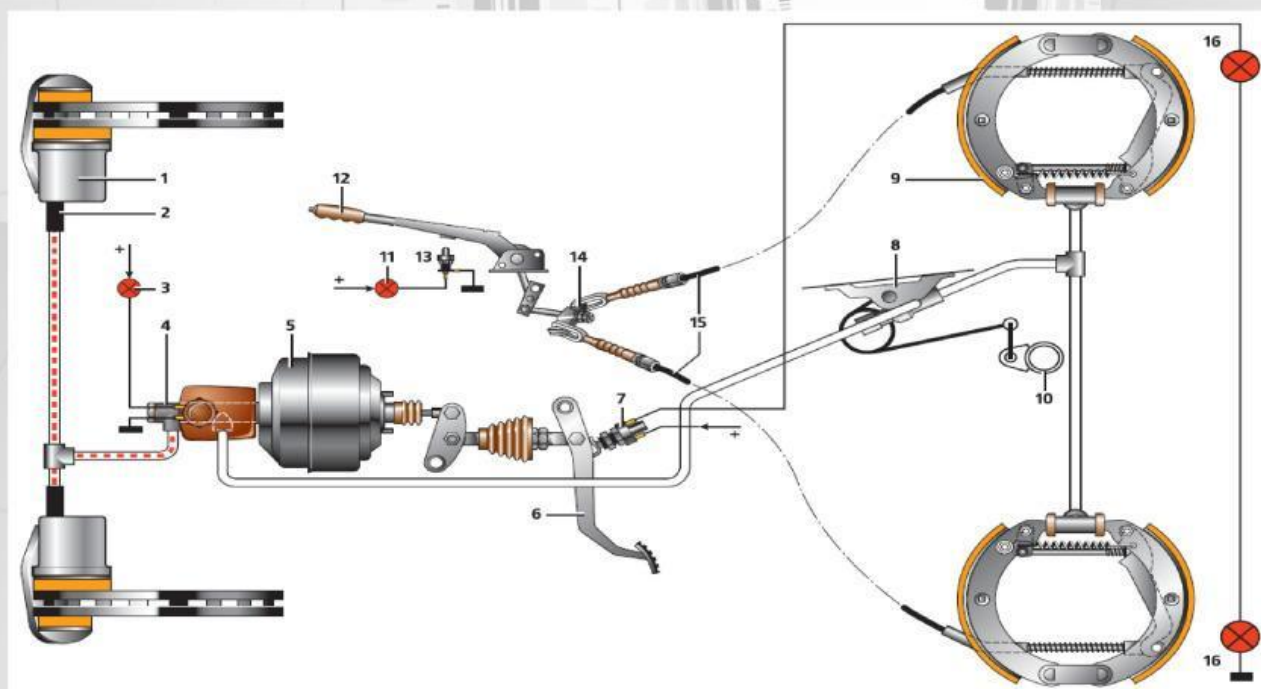


На передьопривідних легкових автомобіля встановлюють:

- ☐ черв'ячний механізм
- ☐ рейковий механізм
- ☐ гвинтовий механізм

2. Переглянь відео і пронумеруй деталі в таблиці

<https://www.youtube.com/watch?v=5xbnTGhA8a0>



Номер деталі	Назва деталі	Номер деталі	Назва деталі
13	вимикач контрольної лампи стоянкового гальма	3	контрольна лампа аварійного падіння рівня гальмової рідини;
12	важіль стоянкового гальма	4	головний гальмовий циліндр
7	вимикач сигналу гальмування	6	педаль гальма
16	лампа сигналу гальмування	9	г.м заднього колеса
8	регулятор тиску г.м в задніх коліс	10	кронштейн регулятора тиску
1	г.м переднього колеса	11	контрольна лампа стоянкового гальма;
5	вакуумний підсилювач	2	шланг
14	зрівнювач;	15	троси

Вкажм деталі показані на малюнку

The diagram shows an exploded view of a brake assembly. The components are arranged in a disassembled state, with dashed red lines indicating their assembly alignment. The components are labeled as follows:

- Встав назву (Insert name) - points to the brake disc.
- Встав назву (Insert name) - points to the brake caliper.
- Встав назву (Insert name) - points to the brake pads.
- Встав назву (Insert name) - points to the brake master cylinder.
- Встав назву (Insert name) - points to the brake master cylinder.
- Встав назву (Insert name) - points to the brake master cylinder.
- Встав назву (Insert name) - points to the brake master cylinder.
- Встав назву (Insert name) - points to the brake master cylinder.
- Встав назву (Insert name) - points to the brake master cylinder.
- Встав назву (Insert name) - points to the brake master cylinder.

кронштейн супорта

поршень

гальмівний диск

брудозахисний щит

гальмівні колодки

гальмівний супорт

г.м. в зборі



*Відміть деталь, які входять до органів керування автомобілем

