

군산고등학교 기술가정 전소희T

자동차 공학 기술 기초

GSAT

34 8

L36-3Q32W1-00067-5

00442143-435 63

0425935 5686

unfamiliar options just don't really
come to life until you're looking
at the back seat
I mean, well, I mean, well
42001010 42001010
don't worry though, it's just a quick spin to the
307796630 307796630

4200 42001010 4200 4200
4200 42001010 4200 4200
4200 42001010 4200 4200

But in a really thick fog on all four
2500 2500 2500 2500
4200 42001010 4200 4200

But in a really thick fog on all four
2500 2500 2500 2500
4200 42001010 4200 4200

자동차?



자동차?

여러분의 드림카는 무엇이고,
이유는 무엇인가요??

GSAT

34 8

136-3Q32W1-00067-5

98442143-435 3

목 차

▲ 자동차란

- 구동방식
- 종류

▲ 자동차 구조

- 차체/세시
- 현가장치
- 조향장치
- 앞바퀴 정렬
- 제동장치
- 엔진
- 여과 장치
- 안전 장치
- 기타

▲ 미래 자동차

- 하이브리드 자동차
- 전기 자동차
- 수소/탄소 자동차

GSAT

34

136-3Q32W1-00067-5

99142143-435

사전 지식 조사



이 자동차의 이름은 무엇일까?

사전 지식 조사



이 자동차의 제조사는 어디일까?

사전 지식 조사



위 자동차 번호판이 파란 이유는?

사전 지식 조사



자동차 내부의 이 장치의 이름은 무엇일
까?

사전 지식 조사



사전 지식 조사

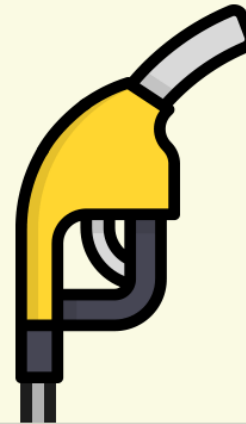


위 바퀴 안에 노란색 장치의 역할은 무엇인가?

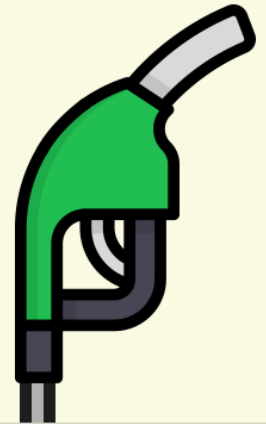
사전 지식 조사



휘발유



경유



이 버스에 주유할 때 어떤 기름을 넣어야 할까?

사전 지식 조사



GSAT

34

L36-3Q32W1-00067-5

위 자동차 중 연비가 더 좋은 차는?

사전 지식 조사



위 자동차 번호판이 일반 번호판과 다른 이유는?

사전 지식 조사

벤츠	BMW	아우디	포르쉐
			
재규어	롤스로이스	포드	테슬라
			

최초의 대량 생산이 가능했던 자동차 공장은?

사전 지식 조사

9문제 중 몇 문제를 맞췄을까요?

GSAT

34

136-3Q32W1-00067-5

98442143-435

자동차의 역사

삶의 속도를 높인 바퀴의 역사



자동차의 역사

현대인의 필수품
자동차의 역사



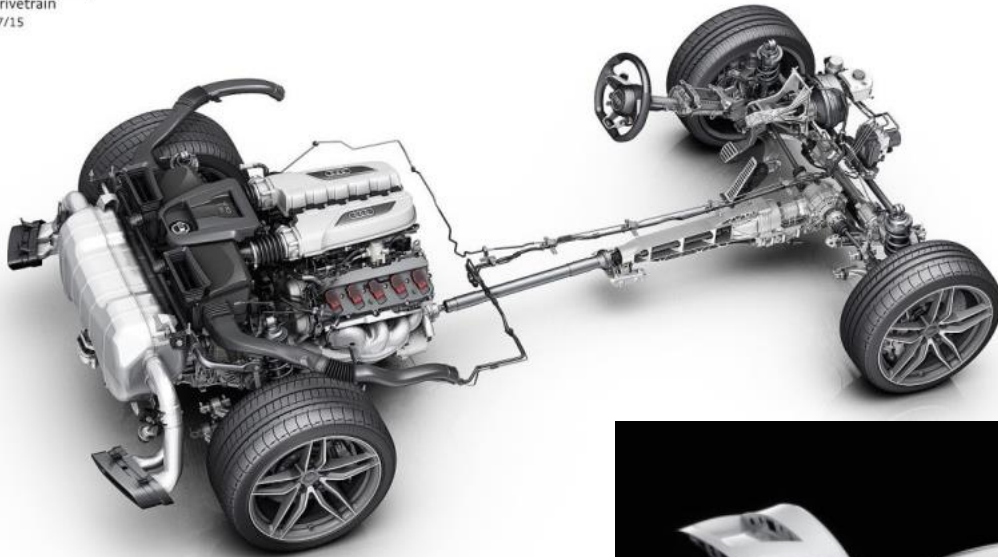
자동차 기본 구조

자동차의 기본 구조는 두가지로 나뉩니다.



자동차 기본 구조

Antriebsstrang
Drivetrain
07/15



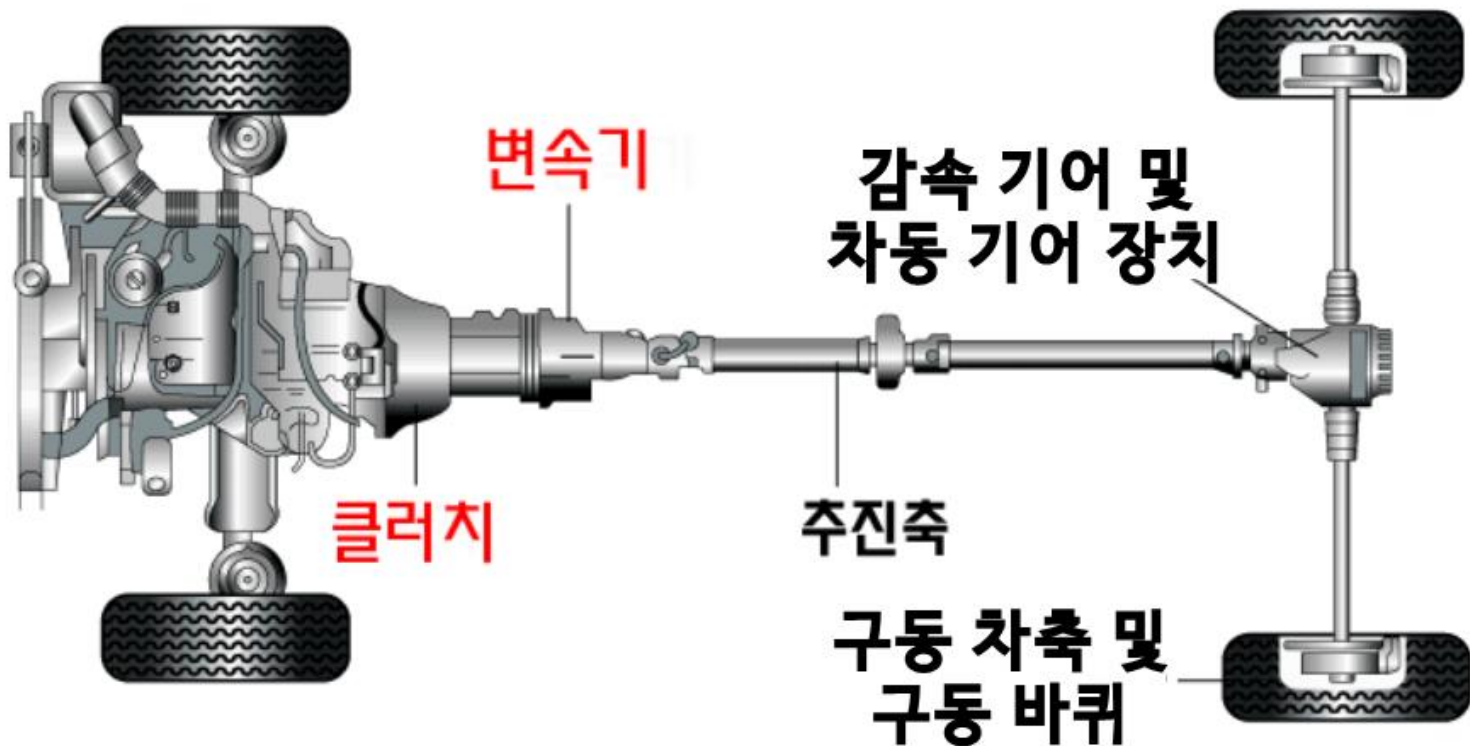
샤시
(기능)

차체
(외관)



자동차 동력 전달 과정

엔진 > 클러치 > 변속기 > 추진축 > 종감속장치 > 차동장치
> 구동차축 > 구동바퀴



자동차 동력 전달 과정

엔진 > 클러치 > 변속기 > 추진축 > 종감속장치 > 차동장치
> 구동차축 > 구동바퀴

엔진 : 자동차가 움직일 수 있는 동력을 만드는 장치



자동차 동력 전달 과정

엔진 > 클러치 > 변속기 > 추진축 > 종감속장치 > 차동장치
> 구동차축 > 구동바퀴

엔진 : 자동차가 움직일 수 있는 동력을 만드는 장치

가솔린 엔진

디젤 엔진

LPG 엔진

하이브리드 엔진

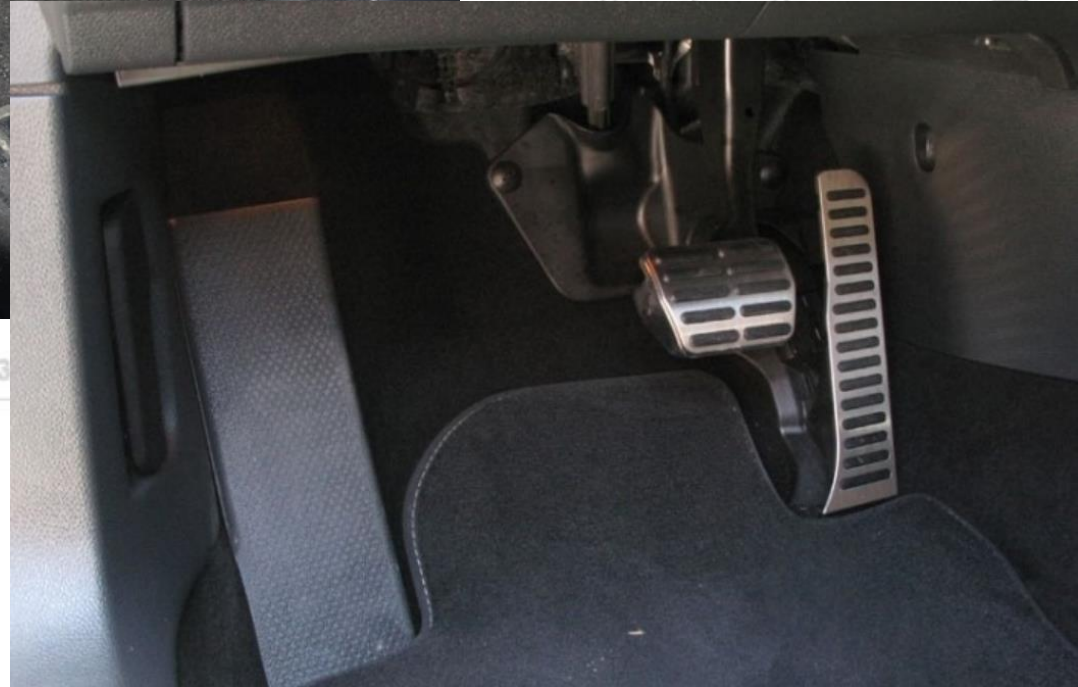
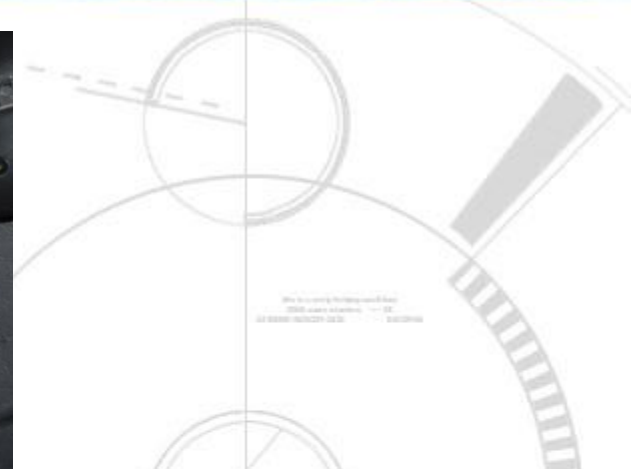
자동차 동력 전달 과정

엔진 > 클러치 > 변속기 > 추진축 > 종감속장치 > 차동장치
> 구동차축 > 구동바퀴

클러치 : 동력의 전달을 잇거나 끊는 장치

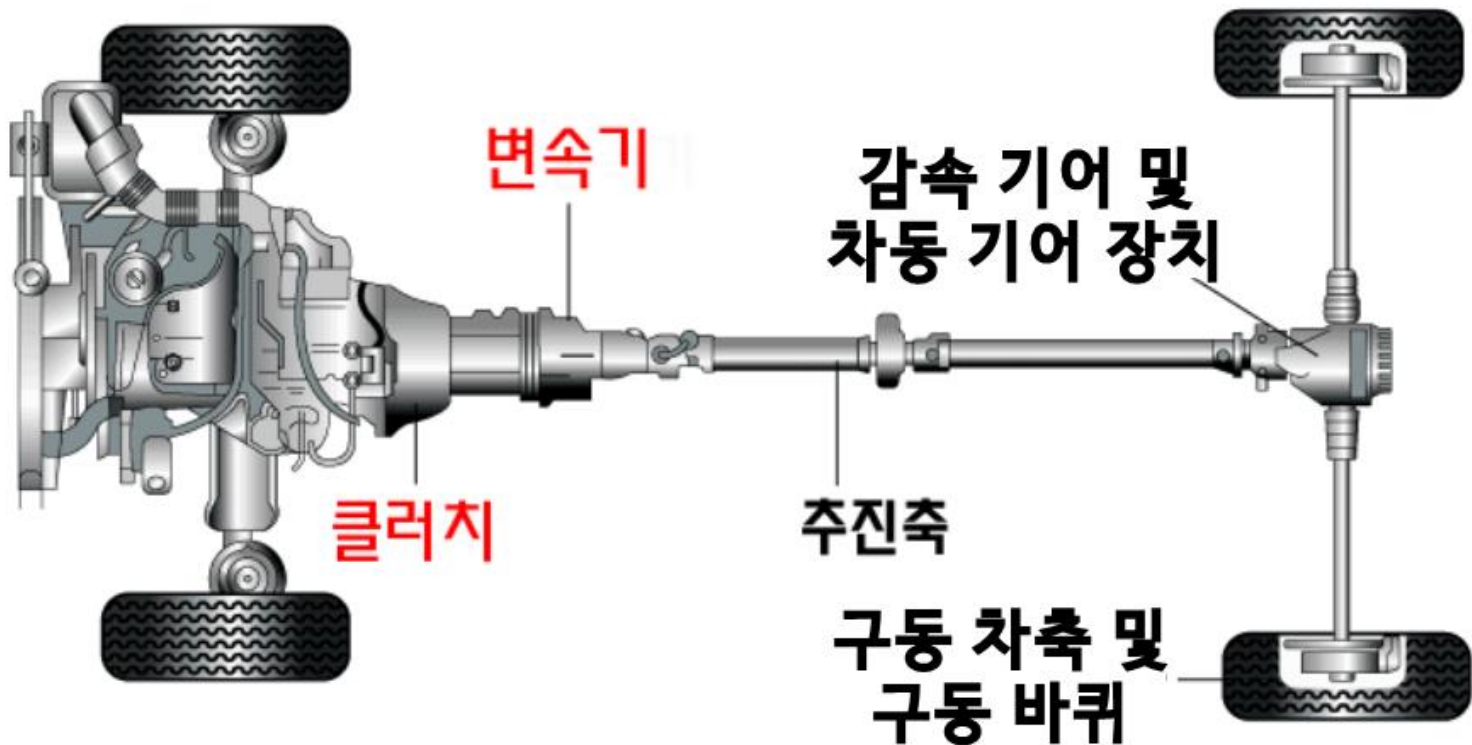


자동차 동력 전달 과정



자동차 동력 전달 과정

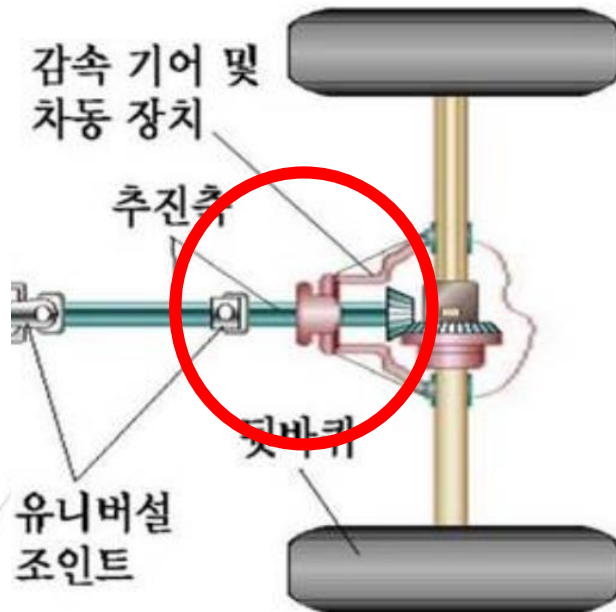
엔진 > 클러치 > 변속기 > 추진축 > 종감속장치 > 차동장치
> 구동차축 > 구동바퀴



자동차 동력 전달 과정

엔진 > 클러치 > 변속기 > 추진축 > 종감속장치 > 차동장치
> 구동차축 > 구동바퀴

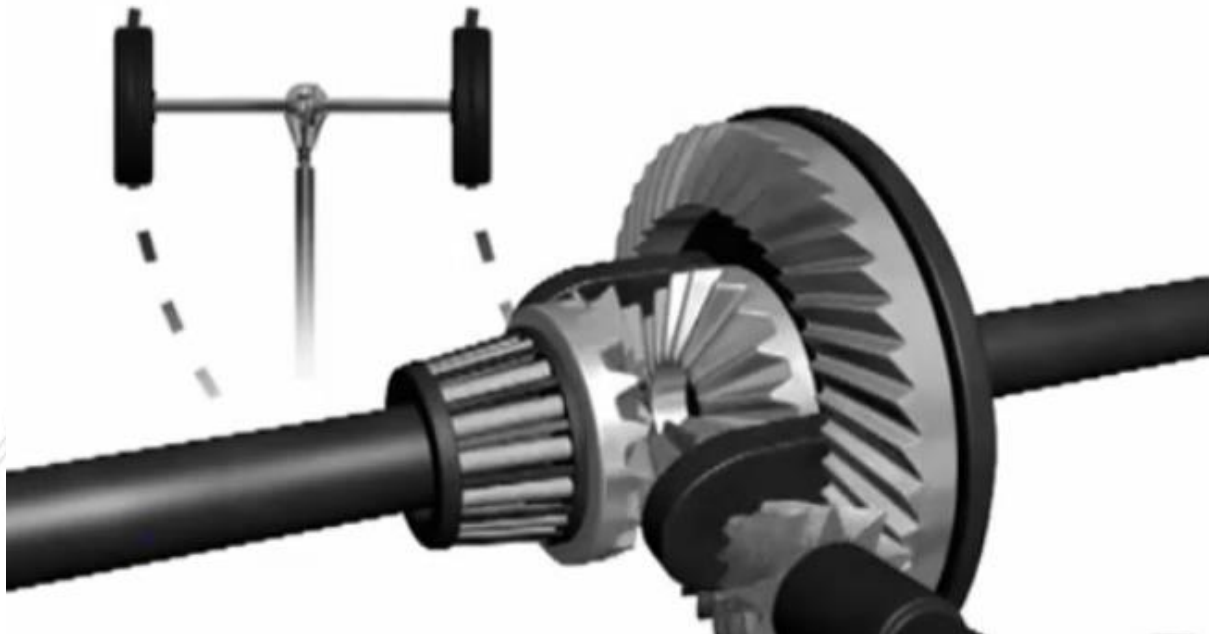
종감속장치 : 추진축에서 구동차축으로 회전방향을 변화시켜 전달하는 장치



자동차 동력 전달 과정

엔진 > 클러치 > 변속기 > 추진축 > 종감속장치 > 차동장치
> 구동차축 > 구동바퀴

차동장치 : 자동차가 회전할 때 양쪽 바퀴의 회전 속도 차이를 만드는 장치



자동차 동력 전달 과정

차동장치



 /LearnEngineering

자동차 동력 전달 과정

엔진 > 클러치 > 변속기 > 추진축 > 종감속장치 > 차동장치
> 구동차축 > 구동바퀴

