

ZADANIA I OGÓLNA BUDOWA UKŁADÓW KONSTRUKCYJNYCH PODWOZIA

Budowa pojazdu

a) nadwozie

- zewnętrzna obudowa pojazdu

b) jednostka napędowa

c) podwozie

- składa się z układów funkcjonalnych, które
 - przenoszą moment obrotowy i moc jednostki napędowej na koła pojazdu
 - łączą koła z nadwoziem
 - prowadzą pojazd

Definicje

a) Układ funkcjonalny

- zbiór elementów realizujących to samo zadanie
- np. układ hamulcowy, kierowniczy

b) Zespół

- zorganizowany (uporządkowany) zbiór elementów składowych stanowiących gotowy wyrób
- np. sprzęgło, skrzynka biegów

c) Podzespół

- podzielna lub niepodzielna część zespołu
- np. tarcza sprzęgła, zacisk hamulca

Definicje

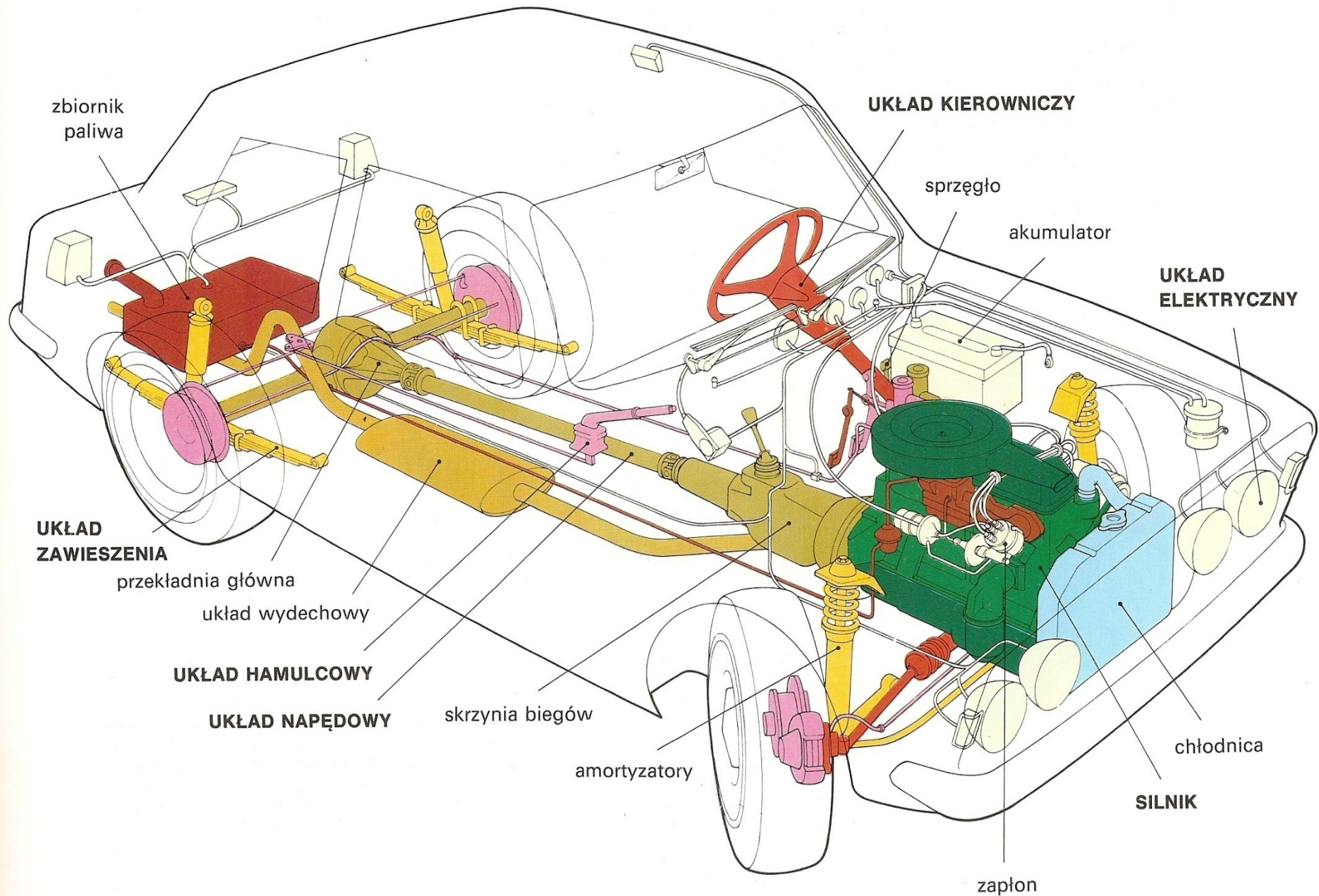
a) Element

- niepodzielna część zespołu lub podzespołu
- np. wałek, koło zębate

b) Para kinematyczna

- połączenie ruchowe dwóch elementów
- np. przegub kulowy, czop i panewka łożyska

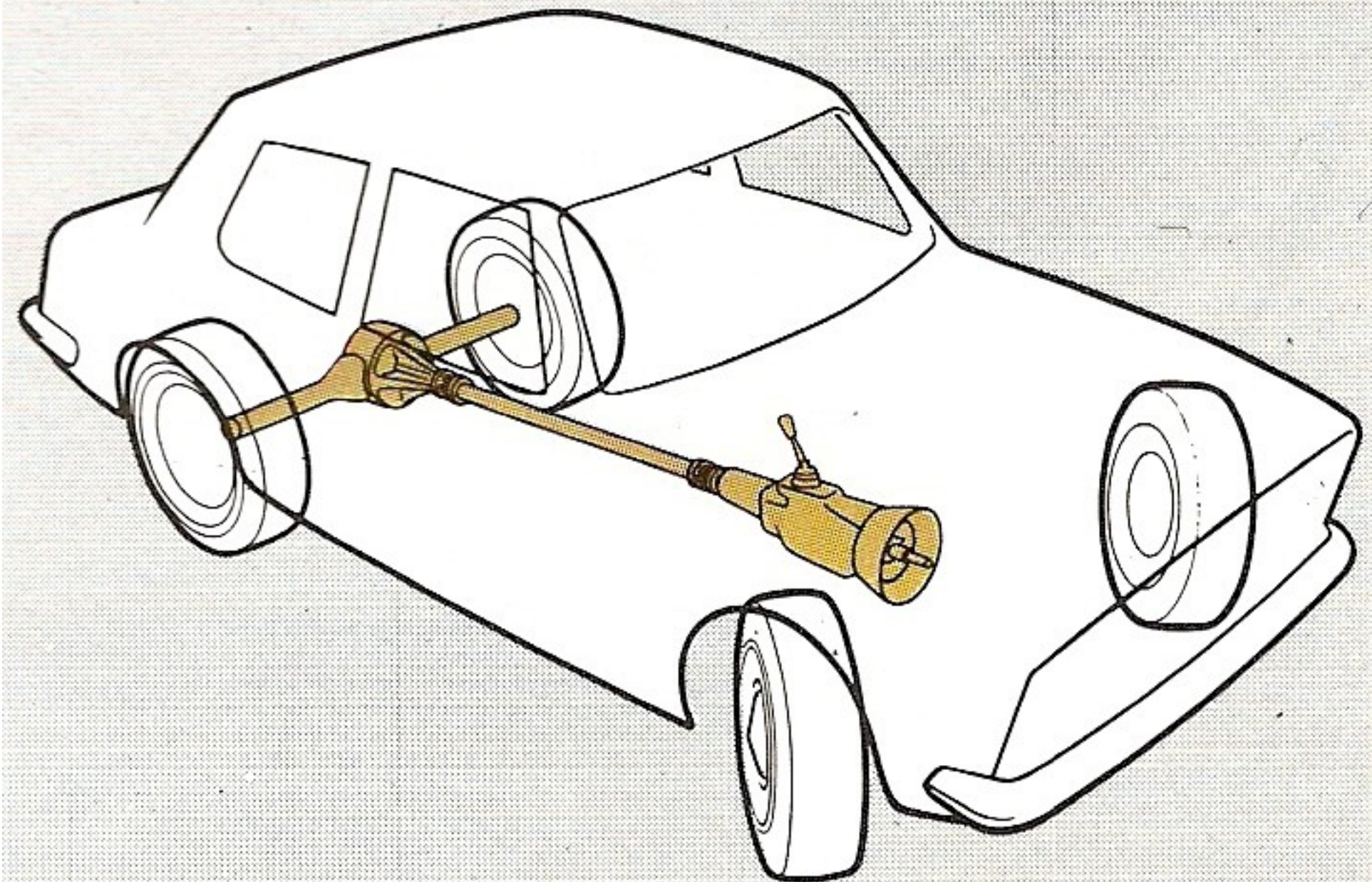
Główne układy podwozia



Główne układy podwozia

a) Układ przeniesienia napędu

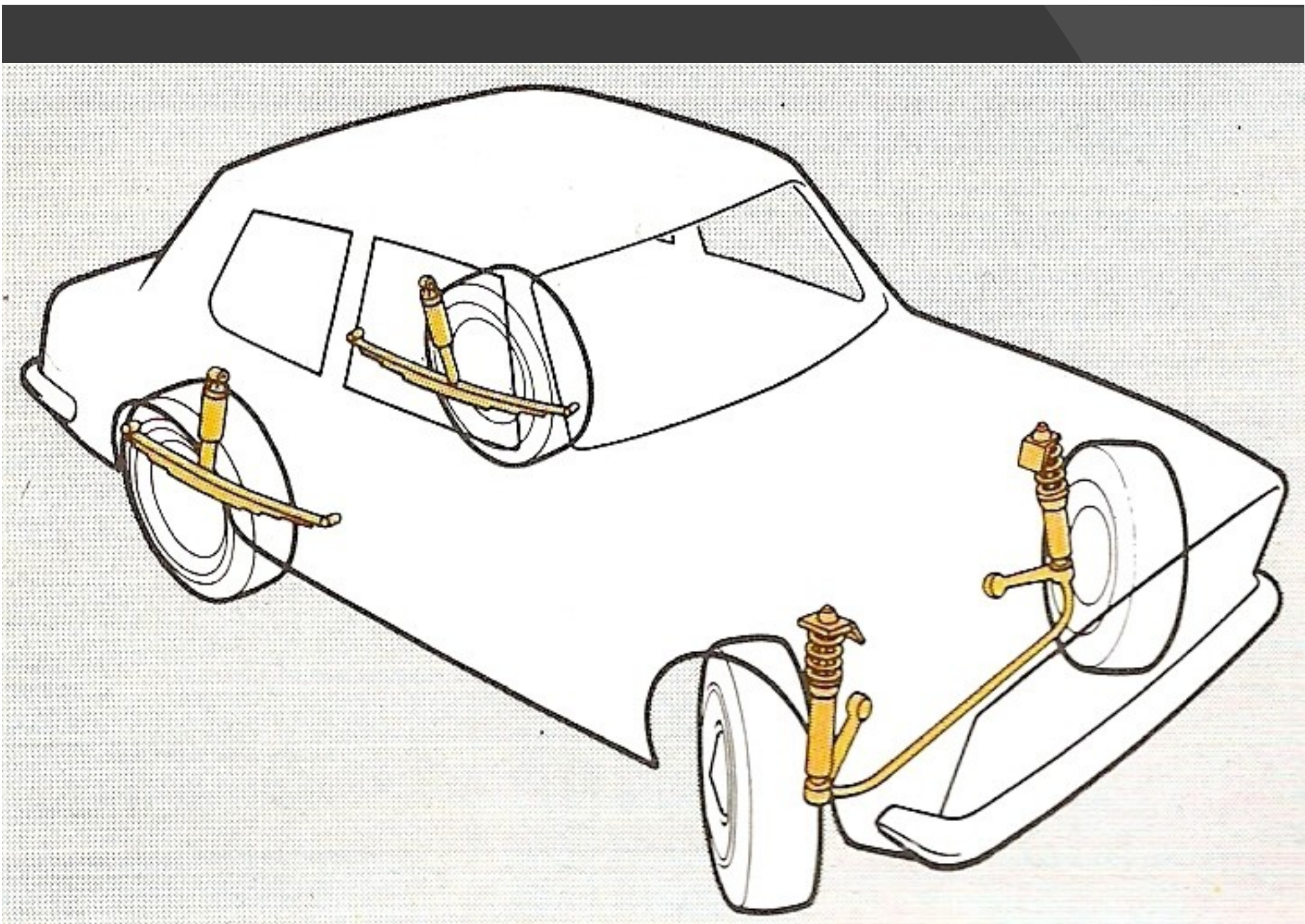
- sprzęgło
- skrzynka biegów
- wał napędowy
- przekładnia główna
- mechanizm różnicowy
- półosie
- piasty kół



Główne układy podwozia

b) Układ nośny i jezdny

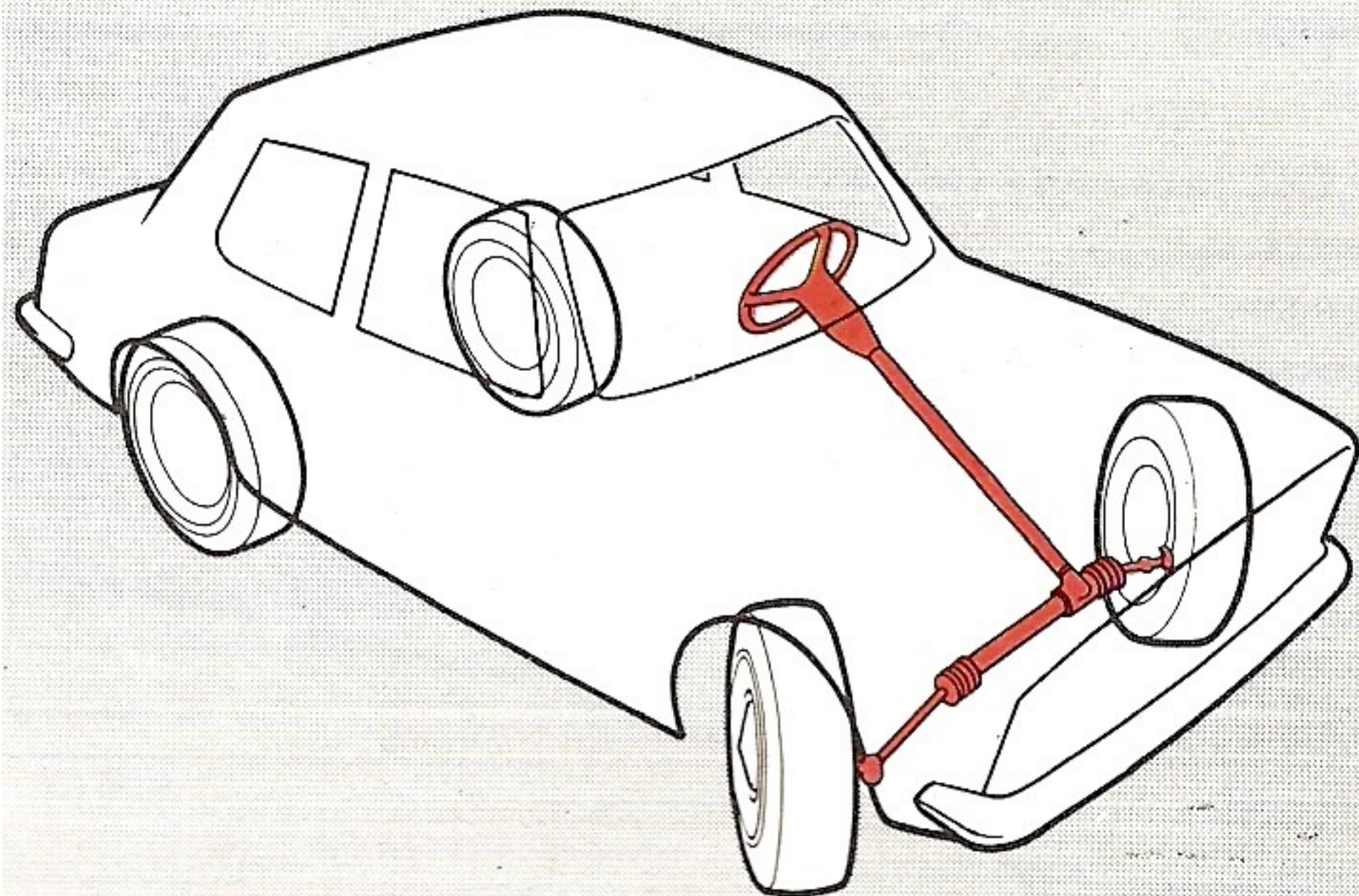
- rama lub konstrukcja samonośna nadwozia
- zawieszenie
 - elementy prowadzące
 - elementy sprężyste
 - elementy tłumiące
- koła jezdne



Główne układy podwozia

c) Układ kierowniczy

- mechanizm kierowniczy
- mechanizm zwrotniczy



Główne układy podwozia

d) Układ hamulcowy

- mechanizm hamulcowy
- mechanizm uruchamiania hamulca

