



Układ napędowy - podzespoły

---

# Most napędowy *podstawy*

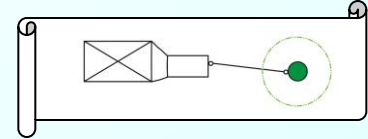
*opracowanie mgr inż. Ireneusz Kulczyk – 2017 – 2020*

---

*Zespół Szkół Samochodowych w Bydgoszczy*

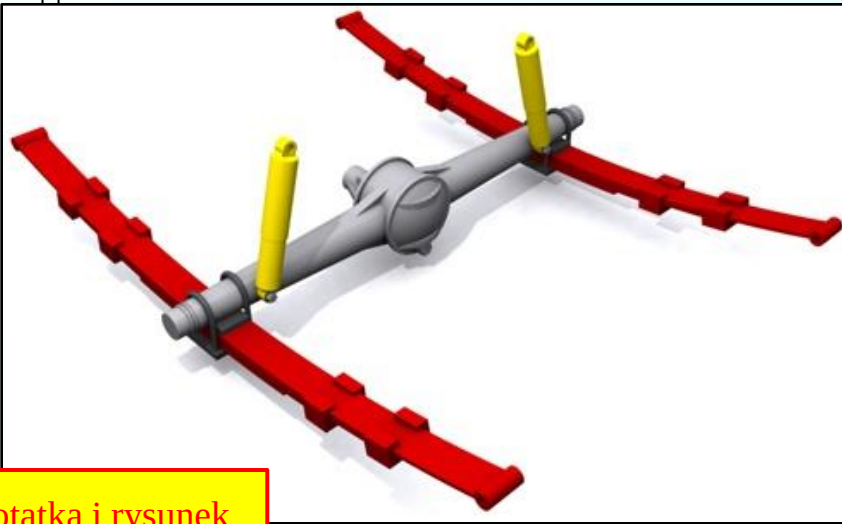


## Układ napędowy – most napędowy

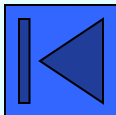
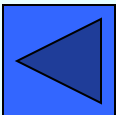
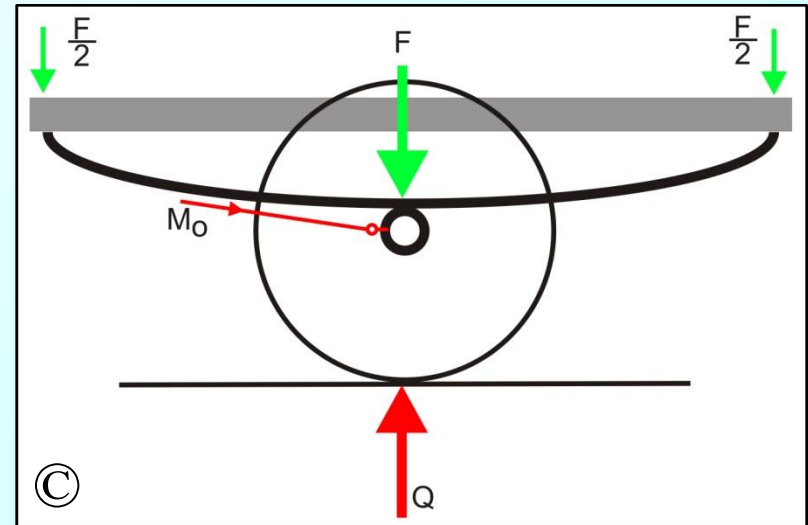


### 1. Definicja:

Most napędowy to zespół elementów nośnych i mechanizmów napędowych, spełniający zadania osi przejmującej część ciężaru pojazdu oraz przekazujący napęd z układu napędowego na koła jezdne.

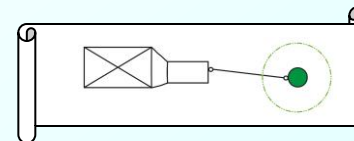


Notatka i rysunek  
z prawej do zeszytu



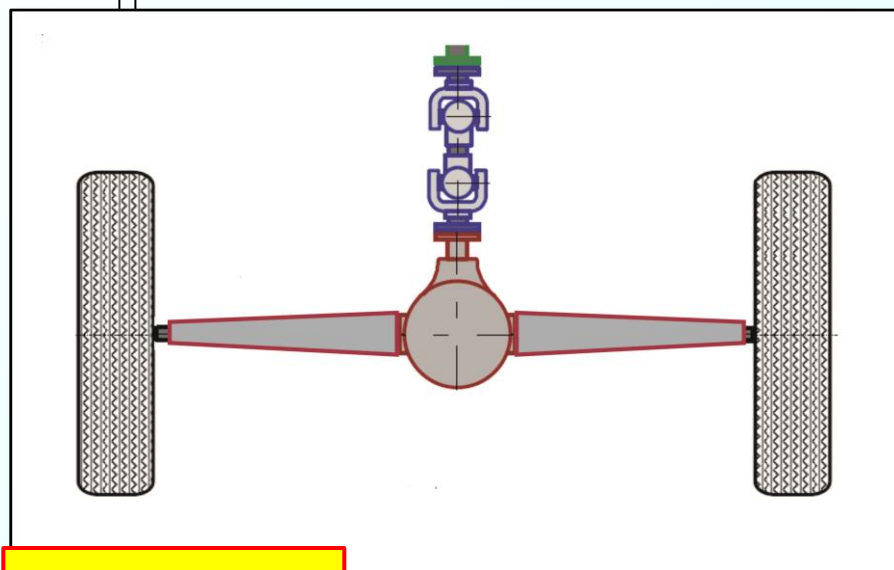


## Układ napędowy – most napędowy



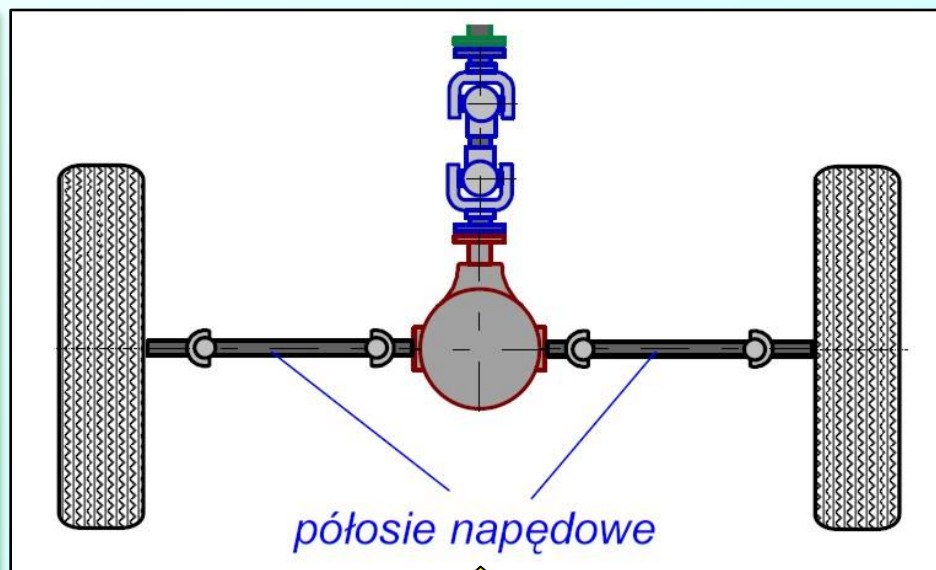
### 2. Podział mostów ze względu na rodzaj zastosowanego układu napędowego

- a. osobne zespoły układu przeniesienia napędu w klasycznych układach napędowych

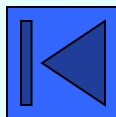
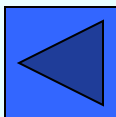


Notatka i rysunki  
do zeszytu

Funkcja nośna i napędowa

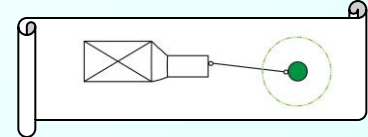


Funkcja napędowa



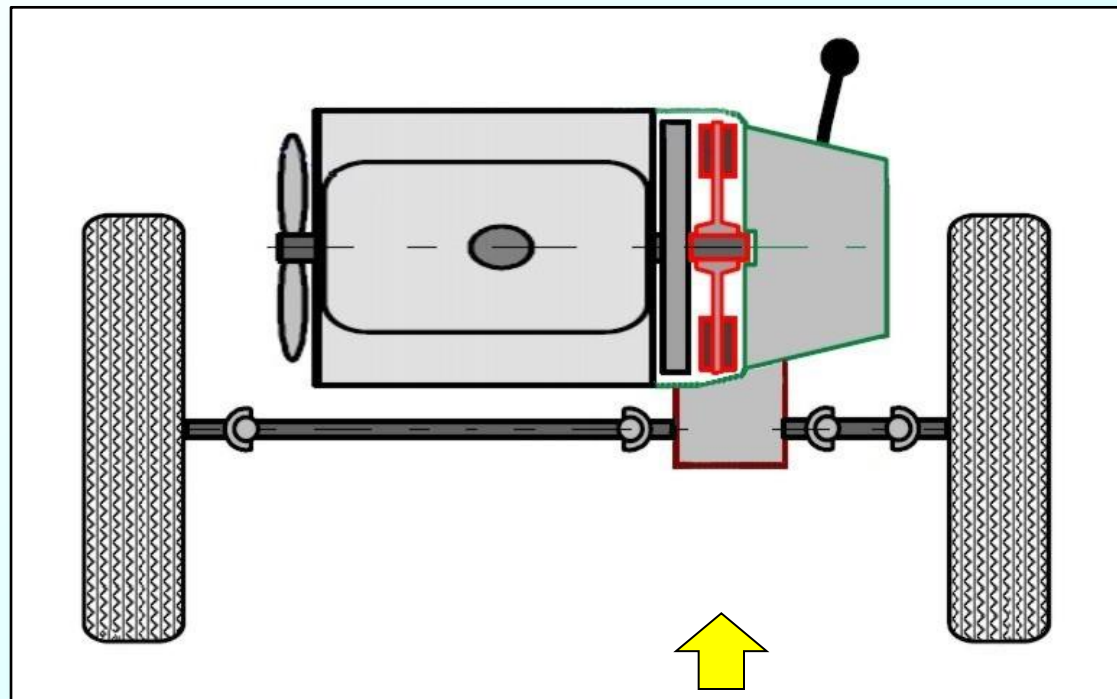


## Układ napędowy – most napędowy



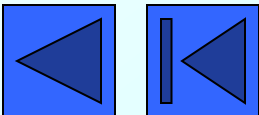
### 2. Podział mostów ze względu na rodzaj zastosowanego układu napędowego

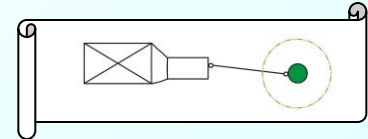
- b. zintegrowane ze skrzynią biegów w zblokowanych układach napędowych.



Notatka i rysunek  
do zeszytu

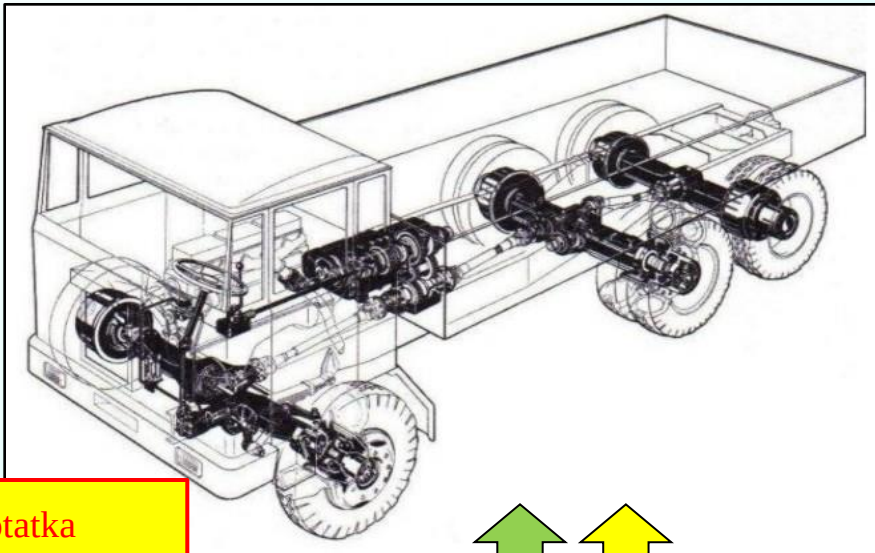
Funkcja napędowa





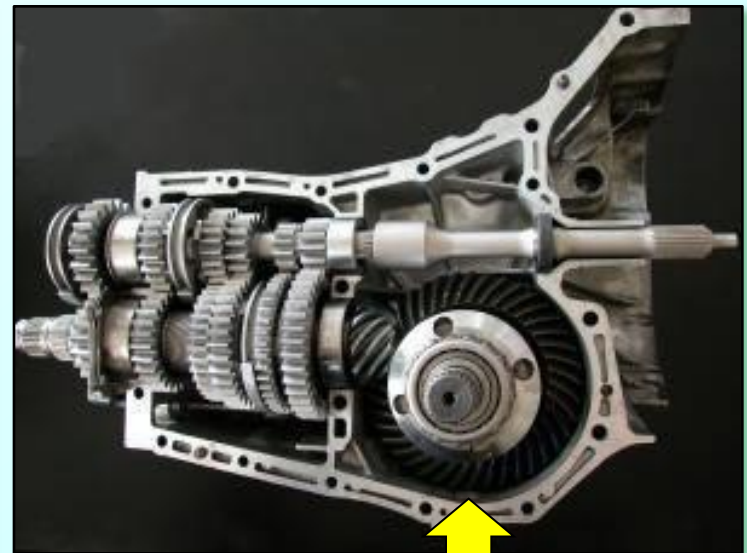
## 3. Podział mostów ze względu na ich usytuowanie w pojeździe:

- a. tylny – napędzana ostatnia oś pojazdu;
- b. środkowy – napędzana oś między przednią a tylną w pojazdach wieloosiowych;
- c. przedni – napędzana oś przednia w pojazdach z napędem na kilka osi lub ze zblokowanym układem napędowym.

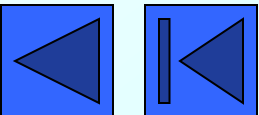


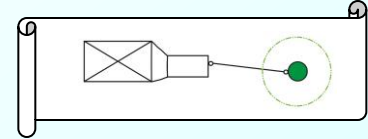
Notatka  
do zeszytu

Funkcja nośna i napędowa



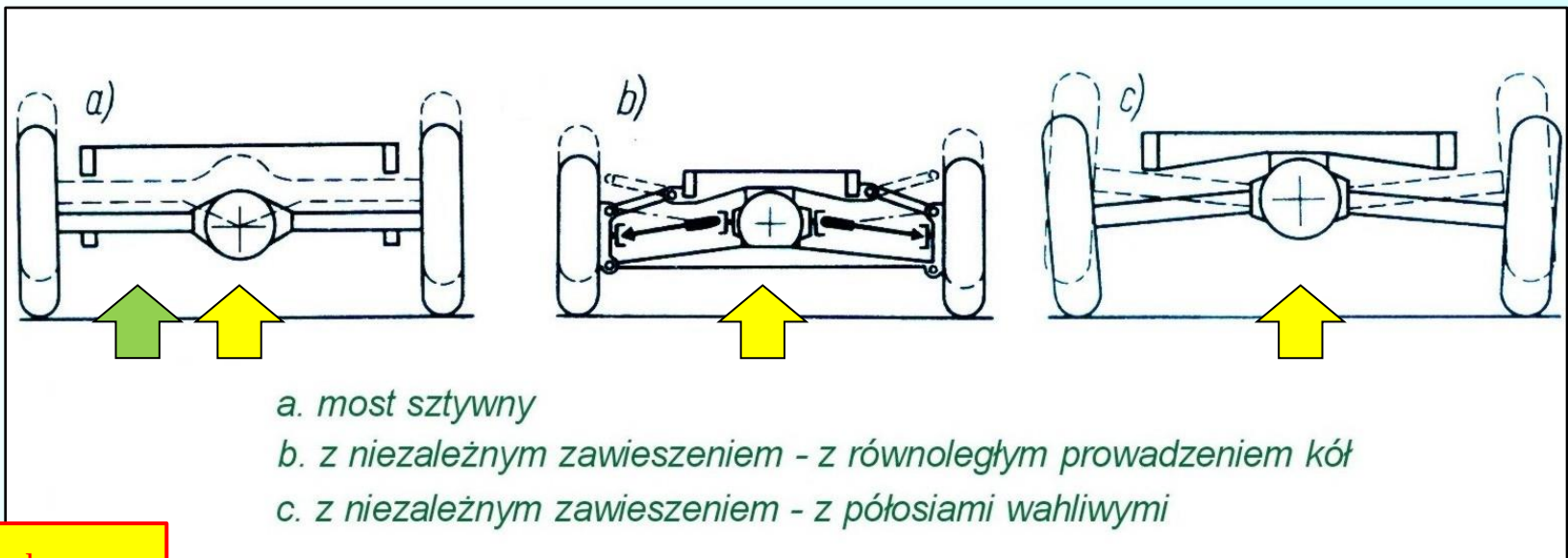
Funkcja napędowa



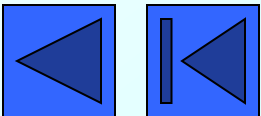


## 4. Podział mostów ze względu na sposób powiązania z kołami napędzanymi:

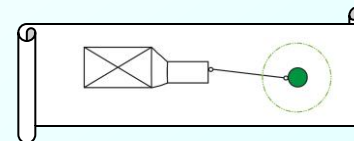
- a. sztywne (z pochwą) – **funkcja nośna i napędowa**
- b. z niezależnym zawieszeniem kół – **funkcja napędowa**



Notatka  
do zeszytu



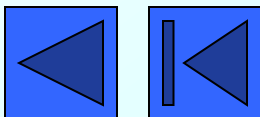


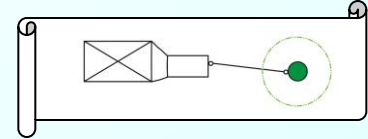


**5. W skład mostu napędowego w zależności od konstrukcji układu napędowego i zawieszenia kół jezdnych wchodzi następujące mechanizmy:**

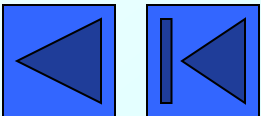
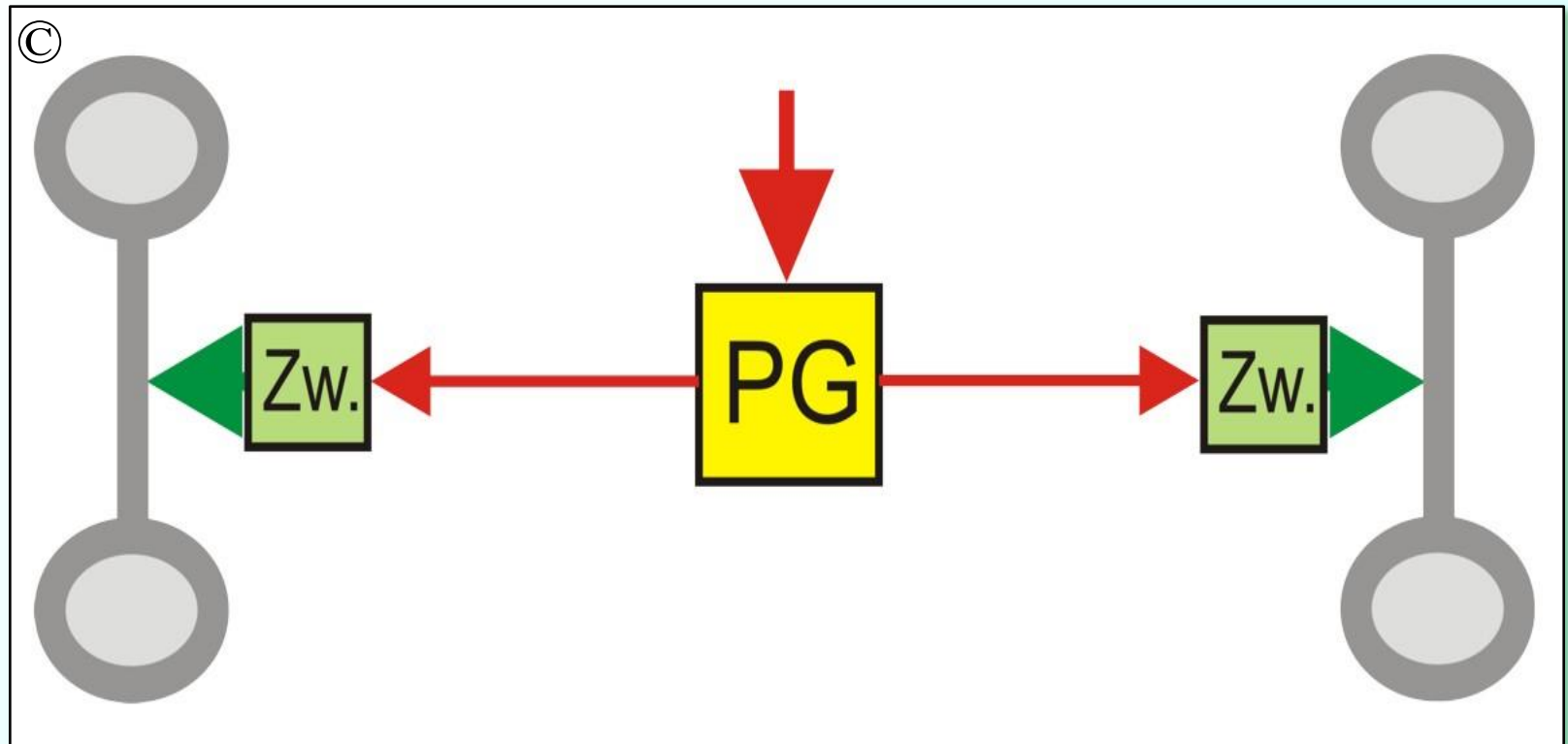
- a. przekładnia główna;
- b. mechanizm różnicowy;
- c. półosie napędowe;
- d. zwolnice;
- e. piasty kół;
- f. pochwa kompletna lub szczątkowa albo korpus zespołu zbloowanego.
- g. napędzane koła jezdne (nie są elementami mostu napędowego).

Notatka  
do zeszytu





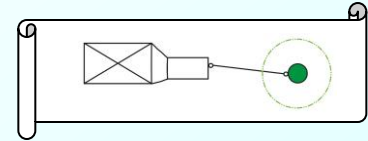
## Most napędowy – przepływ momentu obrotowego



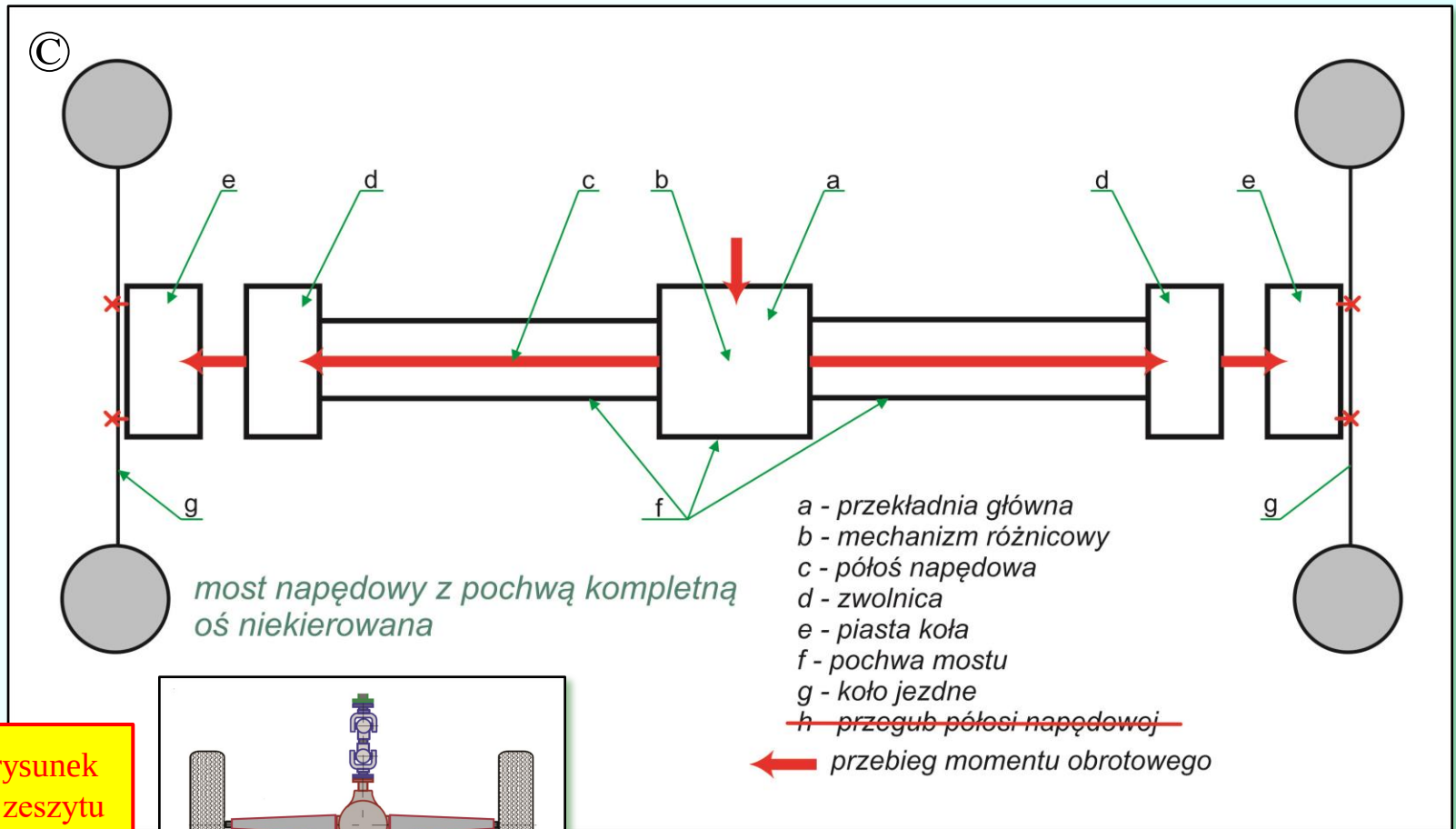




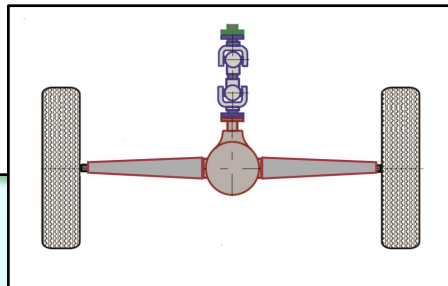
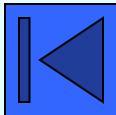
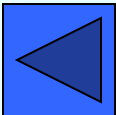
Temat: most napędowy



## Most napędowy blokowo

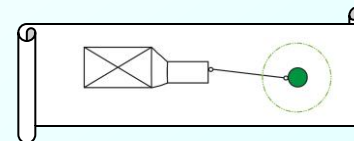


Notatka i rysunek  
główny do zeszytu

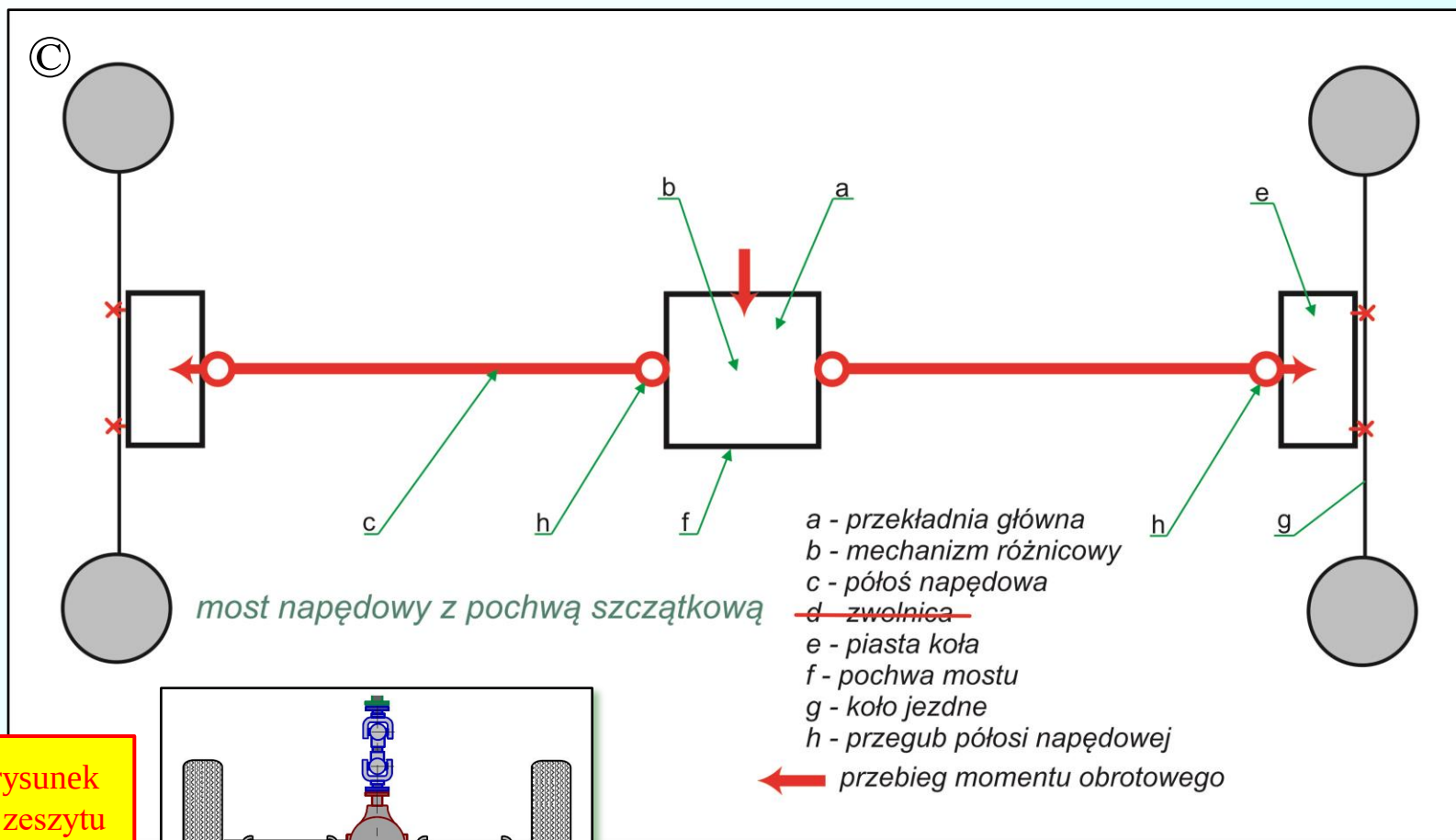




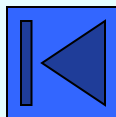
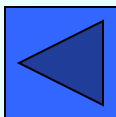
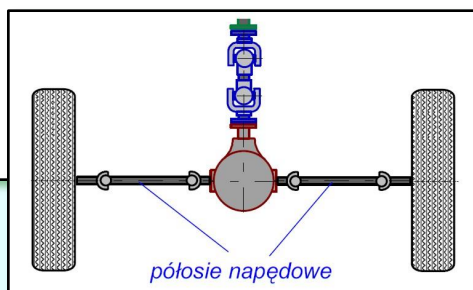
Temat: most napędowy



## Most napędowy blokowo

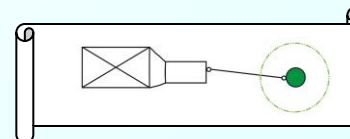


Notatka i rysunek  
główny do zeszytu

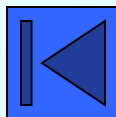
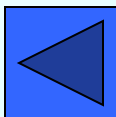
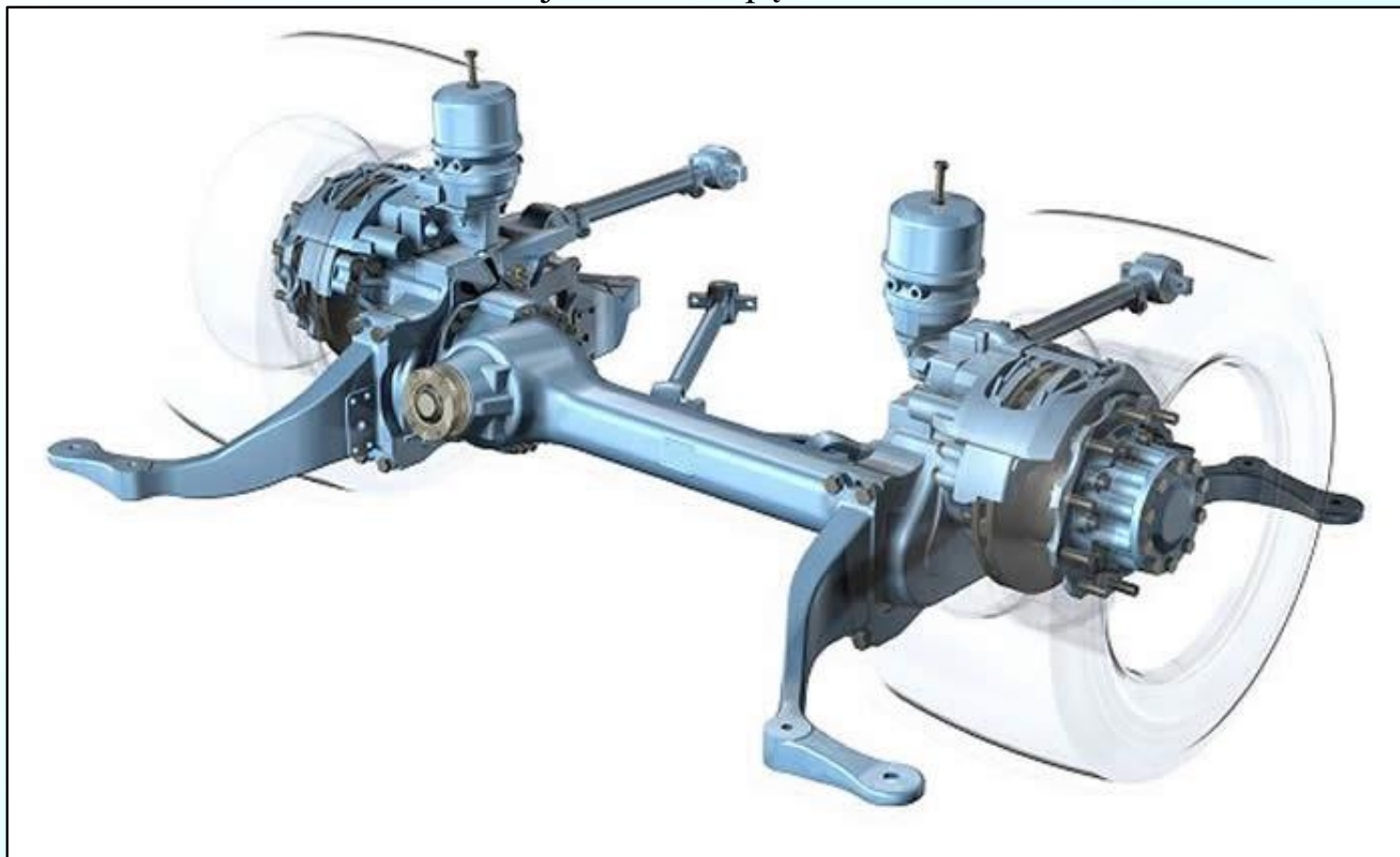


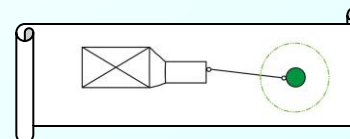


Temat: most napędowy

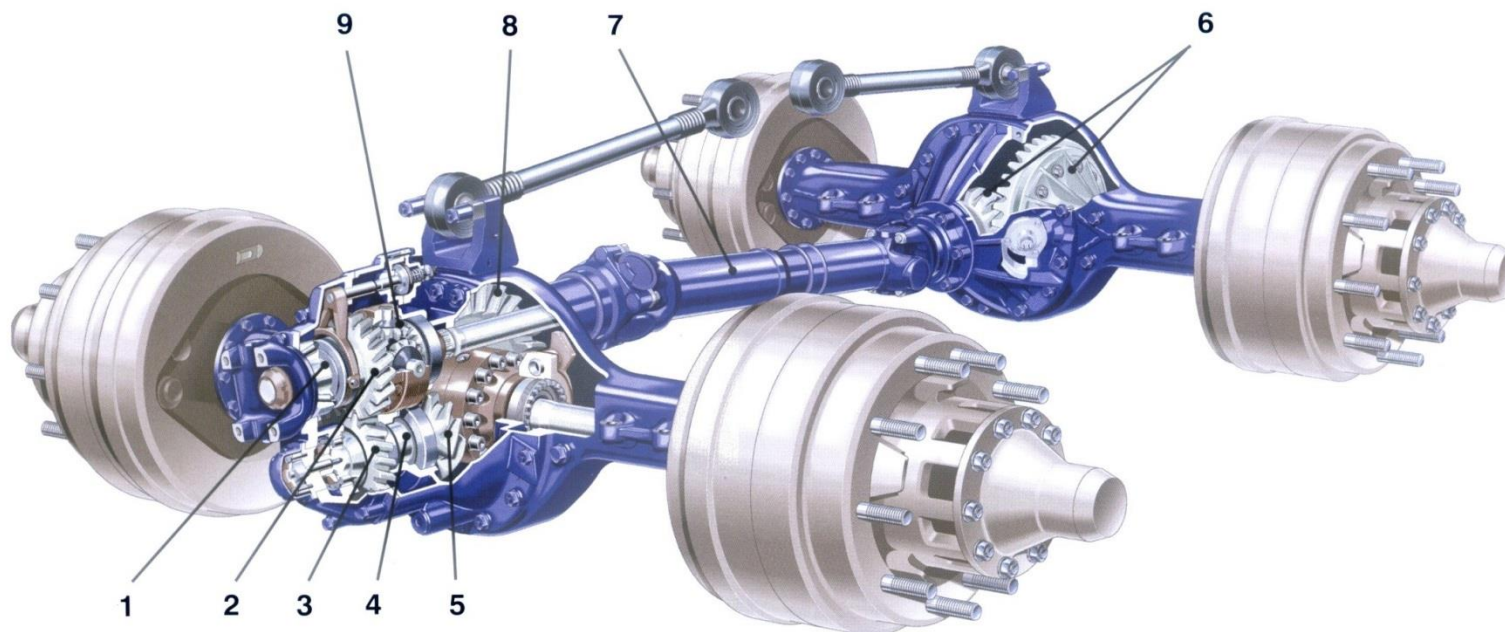


## Most portalowy firmy ZF funkcja nośna i napędowa

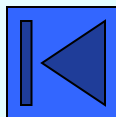
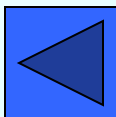




## Mosty napędowe w układzie tandem funkcja nośna i napędowa



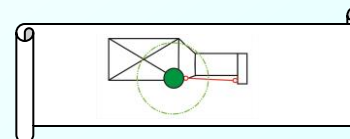
**Napęd dwóch mostów napędowych:** 1 – wałek wejściowy, 2, 3 – koła zębate przekładni walcowej, 4 – wałek napędzający przekładni głównej mostu napędowego, 5, 8 – koła zębate przekładni głównej mostu napędowego, 6 – koła zębate przekładni głównej tylnego mostu napędowego, 7 – wał napędowy, 9 – międzyosiowy (międzymostowy) mechanizm różnicowy



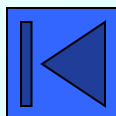
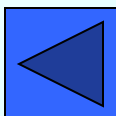
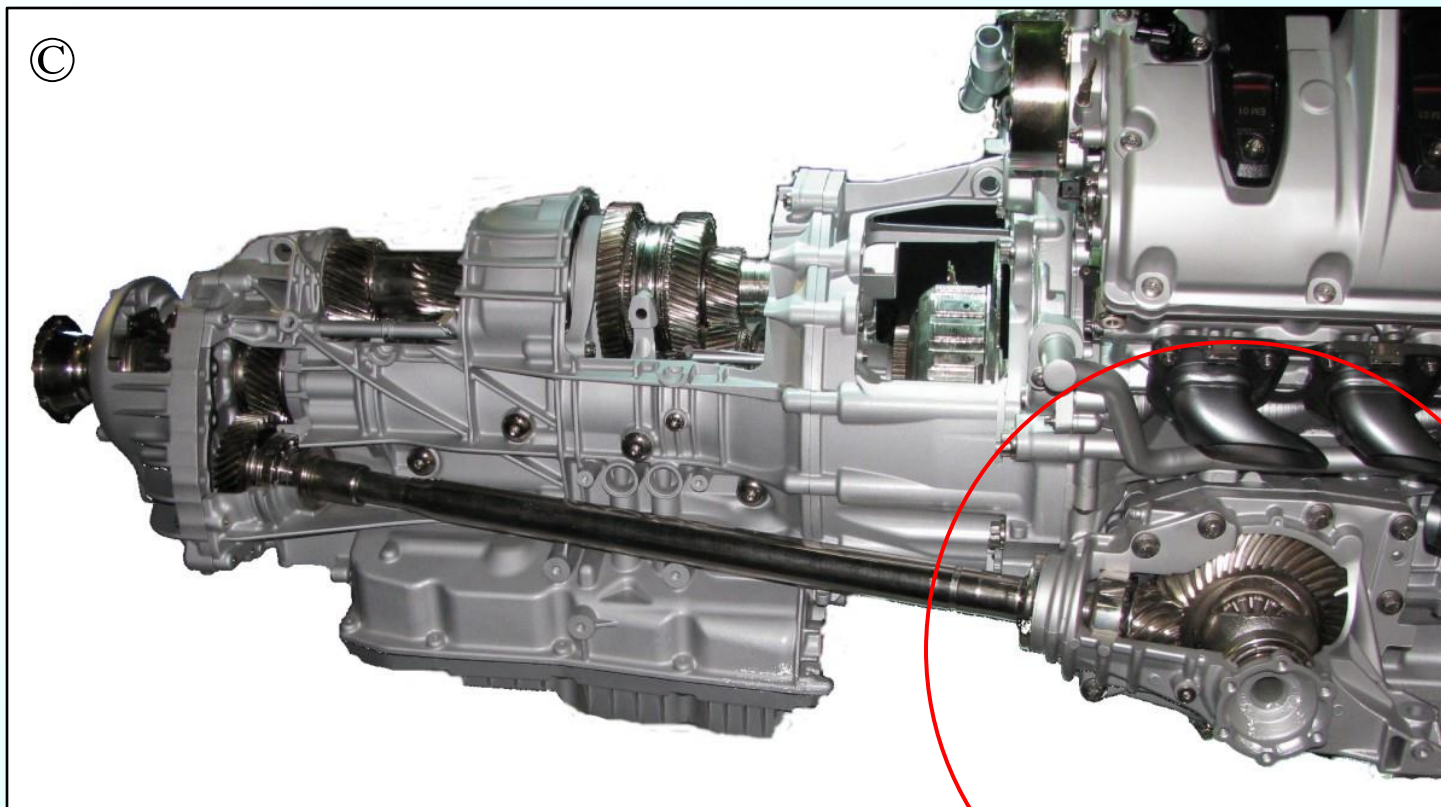


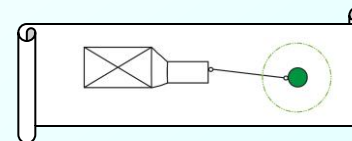


Temat: most napędowy

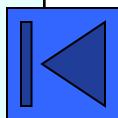
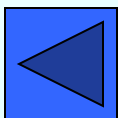
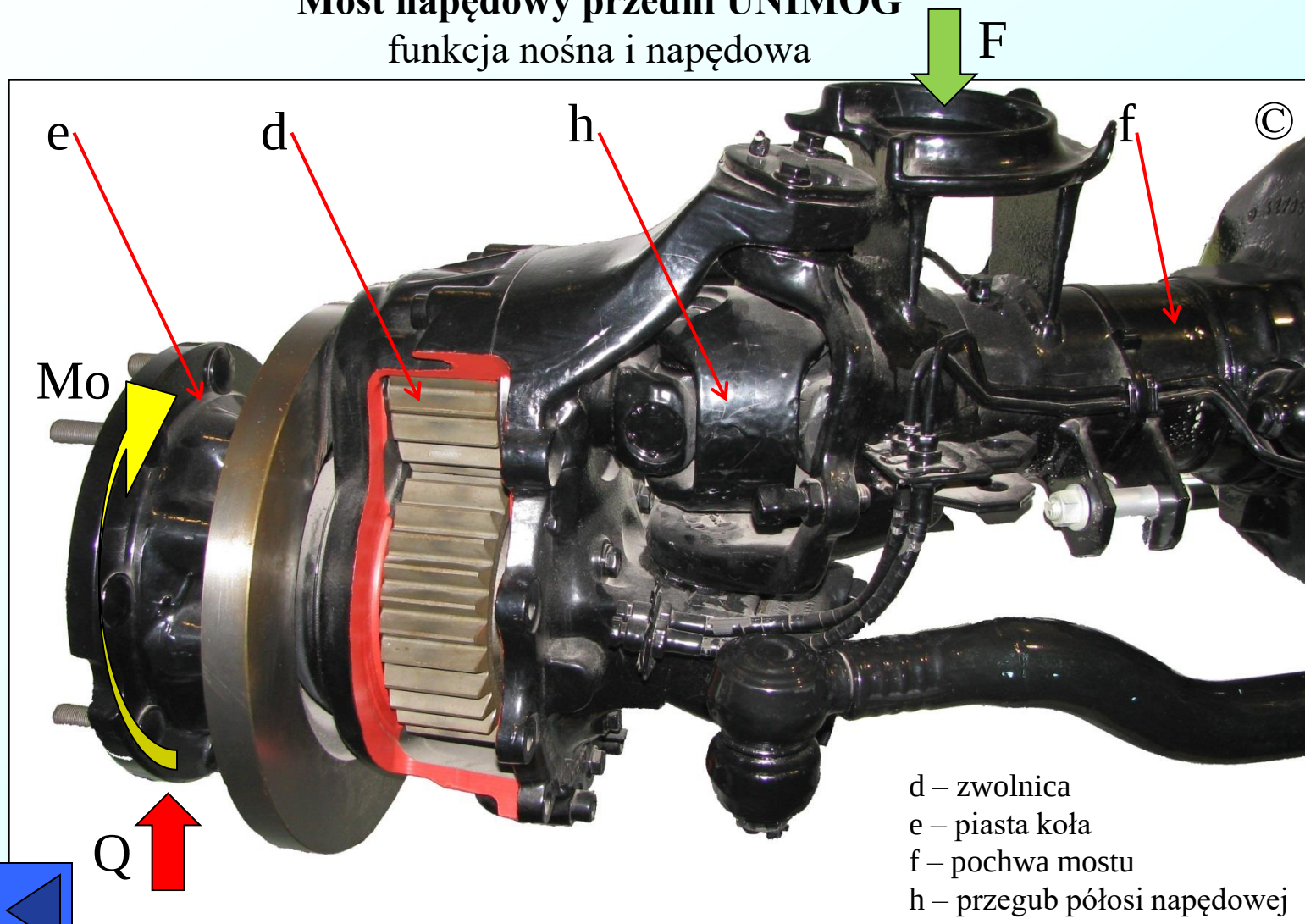


## Most napędowy przedni Porsche Cayenne funkcja napędowa



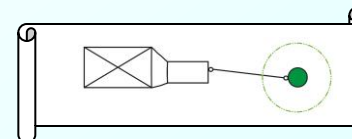


## Most napędowy przedni UNIMOG funkcja nośna i napędowa

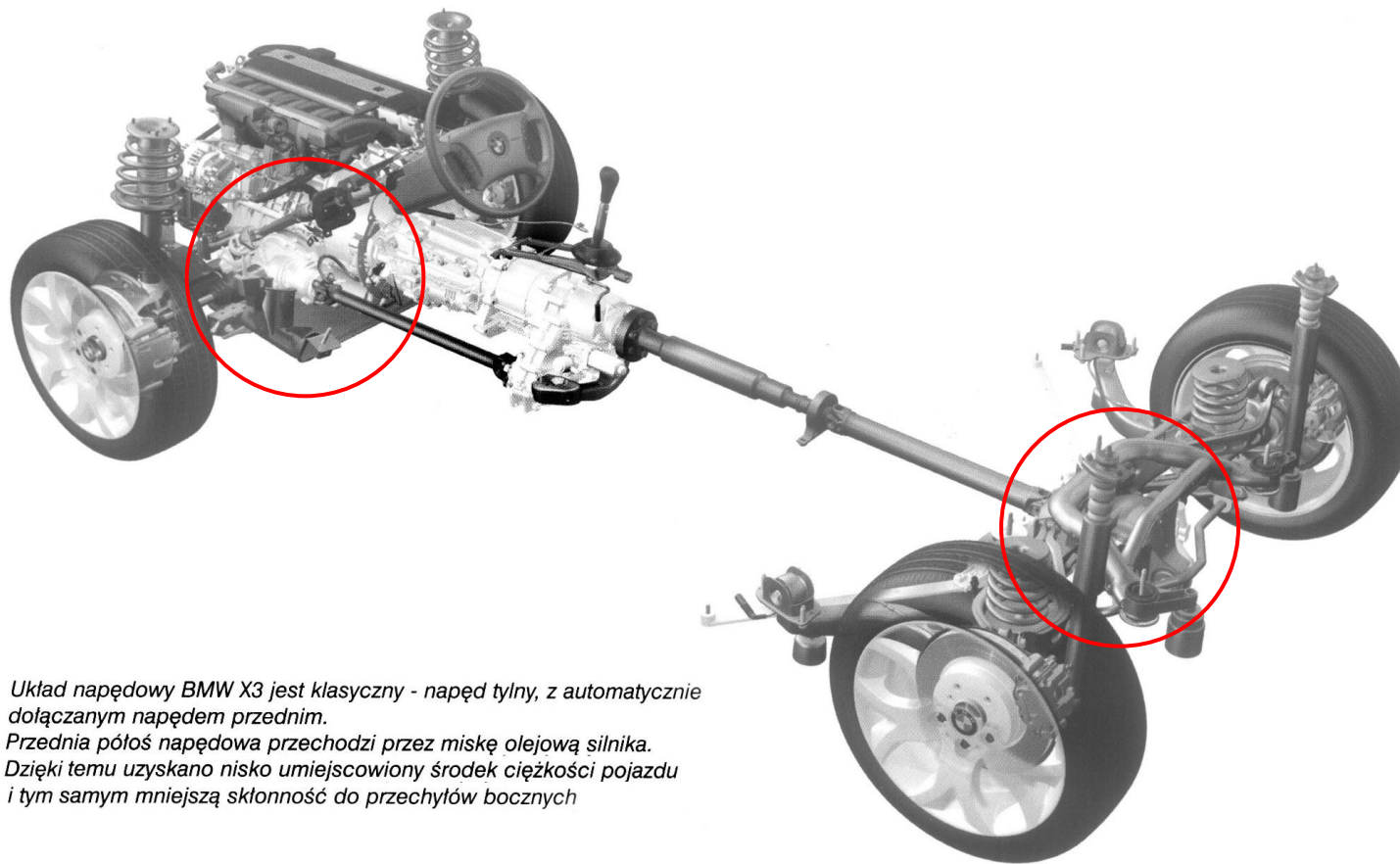




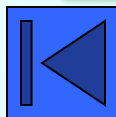
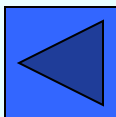
Temat: most napędowy



## Układ napędowy BMW X3 funkcja napędowa mostów



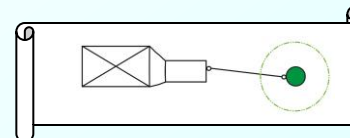
*Układ napędowy BMW X3 jest klasyczny - napęd tylny, z automatycznie dołączanym napędem przednim.  
Przednia półoś napędowa przechodzi przez miskę olejową silnika.  
Dzięki temu uzyskano nisko umiejscowiony środek ciężkości pojazdu i tym samym mniejszą skłonność do przechyłów bocznych*



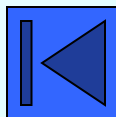
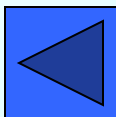
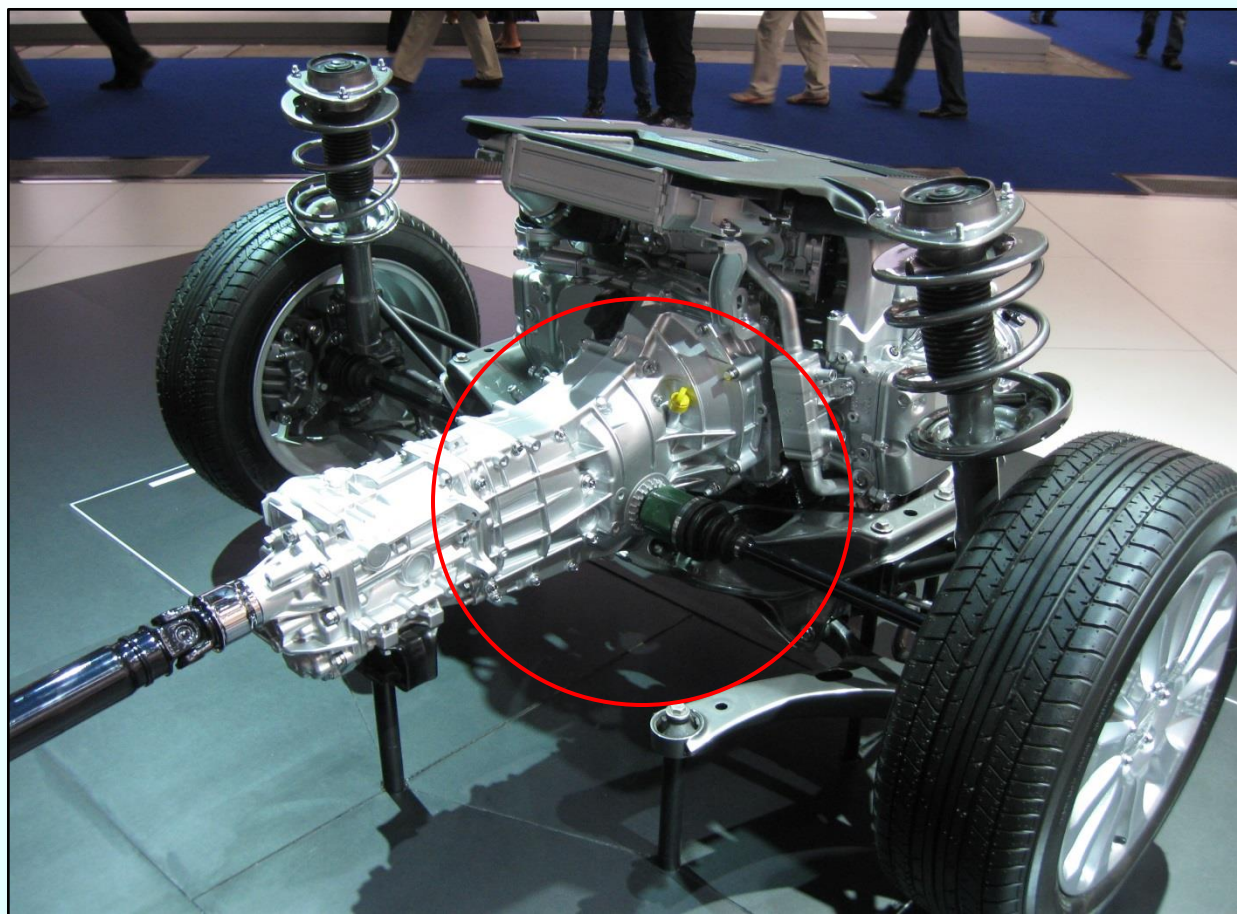


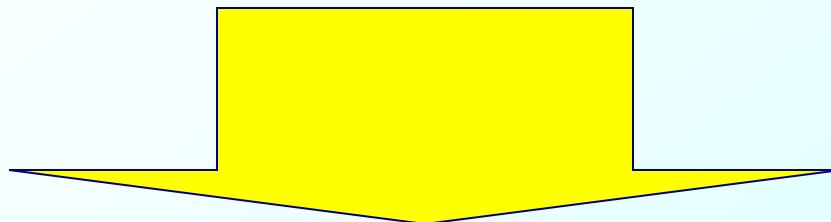


Temat: most napędowy



## Układ napędowy 4 x 4 funkcja napędowa mostów





# Dziękuję za uwagę

**Zdjęcia i rysunki opatrzone znakiem © zostały wykonane przez autora opracowania.  
Kopiowanie i wykorzystanie bez zgody autora opracowania zastrzeżone.**

---

*opracowanie mgr inż. Ireneusz Kulczyk – 2017 – 2020*

*Zespół Szkół Samochodowych w Bydgoszczy*

