

## Temat lekcji: **rodzaje układów hamulcowych**

Układ hamulcowy to zespół mechanizmów umożliwiających zmniejszanie prędkości oraz zatrzymanie pojazdu. Układ ten składa się z mechanizmów hamujących - hamulców - oraz z mechanizmów uruchamiających hamulce. Hamulce pojazdów samochodowych dzielimy na zasadnicze ( robocze) i pomocnicze ( awaryjne i postojowe). Podczas normalnej jazdy kierowca posługuje się przede wszystkim hamulcami zasadniczymi. Są one uruchamiane za pomocą pedału i działają tylko podczas wywierania nacisku na ten pedał. Hamulce awaryjne uruchamiane są niezależnie od hamulca zasadniczego i są przeznaczone do zatrzymania pojazdu w razie awarii hamulca zasadniczego. Hamulec awaryjny działa podczas wywierania nacisku na mechanizm uruchamiający go. Hamulec postojowy służy do utrzymywania pojazdu w bezruchu na drodze płaskiej lub pochyłej. Hamulec ten jest uruchamiany ręcznie z miejsca kierowcy (z wyjątkiem przyczep i naczep), niezależnie od hamulca zasadniczego, i działa bez konieczności wywierania trwałego nacisku na dźwignię. Hamulce zasadnicze działają na wszystkie koła pojazdu i są tak skonstruowane , że kierowca stale ma możliwość regulowania chwilowej skuteczności ich działania.

Pod względem konstrukcyjnym hamulce pojazdów samochodowych dzielimy na: szcękowo- bębnowe, tarczowe i taśmowe. Bardzo rzadko stosuje się hamulce elektromagnetyczne. Odrębną konstrukcyjnie grupę stanowią zwalniacze.

Mechanizmy uruchamiające hamulców dzielimy na: mechaniczne, hydrauliczne i pneumatyczne. Stosuje się też konstrukcje mieszane - np. hydrauliczno- pneumatyczne.

Zadanie domowe 1: napisać notatkę z lekcji w zeszycie przedmiotowym, zrobić zdjęcie i wysłać na adres [trekawieslaw@radymno.edu.pl](mailto:trekawieslaw@radymno.edu.pl)

Zadanie domowe2: narysować schemat hamulca szcękowo- bębnowego (należy skorzystać ze strony internetowej)

<https://www.google.com/search?q=Hamulec+b%C4%bnowy+schemat&client> zrobić zdjęcie i wysłać na adres [trekawieslaw@radymno.edu.pl](mailto:trekawieslaw@radymno.edu.pl)

czekam na rysunki sprzęgła rozłączonego załączonego bo będą jedyne!!!!. Termin nadsyłania prac 24.04.2020 Wiesław Trelka