

Materiały dla uczniów - kurs III stopień , mechanik pojazdów samochodowych

zawód - mechanik pojazdów samochodowych

przedmiot - Diagnostowanie i naprawa pojazdów samochodowych

zakres materiału - od 22.02.2021 do 19.03.2021

nauczyciel - Hanna Napierska

I. Napędy alternatywne :

- napędy elektryczne

- napęd hybrydowy

<https://www.testauto.pl/alternatywy/alternatywne-zrodla-napedzania-silnika-samochodu/>

<https://www.auto-motor-i-sport.pl/wydarzenia/Alternatywne-zrodla-napedu-Jaki-naped-ma-szanse-na-przyszlosc,19236,1>

II. Nadwozia pojazdów samochodowych :

- identyfikacja pojazdów i charakterystyka techniczna

- podział i budowa nadwozi

- wyposażenie nadwozia

- nadwozia pojazdów użytkowych

- prace blacharskie i lakiernicze

<https://www.slideshare.net/qwertyra/12-bps-1tre>

https://pl.wikipedia.org/wiki/Nadwozie#Podzia%C5%82_nadwozi_ze_wzgl%C4%99du_na_liczb%C4%99_bry%C5%82

https://www.edag.pl/fileadmin/edag_pl/downloads_files/05_kariera/1_2_definicje_nazewnictwo.pdf

https://www.edag.pl/fileadmin/edag_pl/downloads_files/05_kariera/1_2_definicje_nazewnictwo.pdf

<https://www.eteile.pl/news/naprawa-blacharska---objasniamy-proces-naprawy-samochodu>

III. Układ zawieszenia :

- rodzaje zawiesznień pojazdów

- zawieszenia ze stalowymi elementami sprężystymi

- zawieszenia pneumatyczne

- zawieszenia hydropneumatyczne

- obsługa i naprawa zawiesznień

- <https://twojmechanik.com/2019/11/06/rodzaje-zawieszen-w-autach/>
<https://zsckrjablon.pl/wp-content/uploads/2020/06/uk%C5%82ad-jezdny.pdf>

<http://www.auto-poradnik.eu/naprawa-ukladu-zawieszenia/>

IV. Koła jezdne :

- koła i ogumienie
- oznaczanie opon
- układ kontroli ciśnienia i centralnego pompowania kół
- obsługa i naprawa układu jezdnego

<https://warsztat.pl/artykuly/diagnozowanie-ukladu-jezdnego-pojazdu-samochodowego-1,56539,bm9uZSE1NjUzOSEhbm93b2N6ZXNueXdhc nN6dGF0LnBsL2FydHlrdWx5L29zdGF0bmkvZGhhZ25vc3R5a2EvMTk>

<http://intercars.grupasiedlce.pl/Aktualnosc/>
[Kontrola ciśnienia powietrza w oponach ,37](#)

V. Sprzęgła :

- sprzęgła cierne tarczowe
- mechanizmy sterowania sprzęgłem
- dwumasowe koło zamachowe
- obsługa i naprawa sprzęgieł

<https://automator.pl/blog/rodzaje-sprzegiel-samochodowych/>

<https://www.slideshare.net/qwertyra/43-naprawa-ukadu-przeniesienia-napdu>

VI. Mechanizm przeniesienia napędu :

- wały napędowe
- przekładnie główne
- mechanizmy różnicowe
- półosie i piasty kół
- obsługa i naprawa mechanizmów przeniesienia napędu

<https://www.slideshare.net/qwertyra/43-naprawa-ukadu-przeniesienia-napdu>

<http://ckz.swidnica.pl/wp-content/uploads/UK%C5%81AD-PRZENIESIENIA-NAPEDU-DP.pdf>

VII. Układ kierowniczy :

- rodzaje i budowa układów kierowniczych
- mechanizmy kierownicze
- mechanizmy zwrotnicze
- mechanizmy wspomagania układu kierowniczego
- parametry ustawienia kół i osi pojazdu

- specjalne układy kierownicze
- obsługa i naprawa układu kierowniczego

https://pl.wikipedia.org/wiki/Uk%C5%82ad_kierowniczy

<https://elit-news.pl/uklad-kierowniczy-naprawa-i-regeneracja-podzespolow/>

Zakres materiału do opracowania pisemnego :

1. Pojęcie napędu hybrydowego - zastosowanie .
2. Omów identyfikację pojazdów i charakterystykę techniczną / zakres/
3. Rodzaje zawiesznień pojazdów .
4. Wały napędowe - rodzaje , własności .
5. Mechanizmy kierownicze - własności .

Materiał opracowany z przedmiotu proszę przesłać na e - mail hannanapier96.zsilawa@gmail.com , proszę podpisać pracę imię i nazwisko oraz miejscowość szkoły do której uczęszczacie .