

Materiały dla uczniów - kurs I stopień - mechanik pojazdów samochodowych

zawód - mechanik pojazdów samochodowych

przedmiot - Podstawy motoryzacji

zakres materiału - od 22.03.- 23.04.2021r.

nauczyciel - Hanna Napierska

1.Charakterystyka połączeń rozłącznych.

2.Charakterystyka połączeń nierozłącznych.

<http://home.agh.edu.pl/~kmtmipa/dydaktyka/automatyka/1/polkonstrukcyjne.pdf>

<http://zskarlino.pl/wp-content/uploads/2020/05/1TMa-PTiKM-Charakterystyka-po%C5%82%C4%85cze%C5%84-roz%C5%82%C4%85cznych-i-nieroz%C5%82%C4%85cznych-31.03.pdf>

3.Podział łożysk i ich charakterystyka .

[https://pl.wikipedia.org/wiki/%C5%81o%C5%BCysko_\(mechanika\)](https://pl.wikipedia.org/wiki/%C5%81o%C5%BCysko_(mechanika))

4.Rodzaje przekładni i ich charakterystyka.

<https://solumagear.pl/blog,ac155/rodzaje-przekladni-i-ich-zastosowanie,6>

[https://www.google.com/search?](https://www.google.com/search?sa=N&channel=mac_bm&source=univ&tbm=isch&q=rodzaje+przek%C5%82adni+mechanicznych&client=safari&ved=2ahUKEwjwuYud3LfvAhXmIYsKHXavAqM4ChCMmQR6BAgCEAE&biw=1401&bih=754)

[sa=N&channel=mac_bm&source=univ&tbm=isch&q=rodzaje+przek%C5%82adni+mechanicznych&client=safari&ved=2ahUKEwjwuYud3LfvAhXmIYsKHXavAqM4ChCMmQR6BAgCEAE&biw=1401&bih=754](https://www.google.com/search?sa=N&channel=mac_bm&source=univ&tbm=isch&q=rodzaje+przek%C5%82adni+mechanicznych&client=safari&ved=2ahUKEwjwuYud3LfvAhXmIYsKHXavAqM4ChCMmQR6BAgCEAE&biw=1401&bih=754)

5.Rodzaje i charakterystyka sprzęgieł.

<https://pl.wikipedia.org/wiki/Sprz%C4%99g%C5%82o>

6.Rodzaje i charakterystyka hamulców.

<https://pl.wikipedia.org/wiki/Hamulec>

7.Charakterystyka transportu wewnętrznego.

https://pl.wikipedia.org/wiki/Transport_wewn%C4%99trzny

8.Zasady i sposoby składowania materiałów.

<http://www.instsani.pl/192/magazynowanie-materialow>

9.Wielkości fizyczne.

https://zasoby1.open.agh.edu.pl/dydaktyka/chemia/a_e_chemia/5_reakcje_chemiczne/01_01a_00.htm

10.Napięcie.Pole elektryczne.

https://pl.wikipedia.org/wiki/Napi%C4%99cie_elektryczne

11.Pole magnetyczne.

https://pl.wikipedia.org/wiki/Pole_magnetyczne

12.Podzespoły elektromagnetyczne.

<https://automatykab2b.pl/produkty/zasilanie-i-rozdzielanie-energii/zlaczki-i-osprzet-elektroinstalacyjny/12836-wylaczniki-elektromagnetyczne>

13.Magnetorezystory . Czujnik Halla .

<https://pl.wikipedia.org/wiki/Magnetorezystor>

<https://www.komputronik.pl/informacje/czujnik-halla-co-to-jest-jak-dziala/>

14.Indukcja.

<https://pl.wikipedia.org/wiki/Indukcja>

15.Prąd elektryczny.

https://pl.wikipedia.org/wiki/Pr%C4%85d_elektryczny

16.Rezystancja i temperatura.

<http://www.mbmaster.pl/elektrotechnika-rezystancja.html>

17.Prawo Ohma.

<https://forbot.pl/blog/kurs-elektroniki-prawa-ohma-i-kirchhoffa-id3986>

http://www.fizykon.org/elektrycznosc/el_prawo_ohma.htm

18.Prawa Kirchhoffa.

<https://forbot.pl/blog/kurs-elektroniki-prawa-ohma-i-kirchhoffa-id3986>

19.Obwody prądu stałego.

https://pl.wikipedia.org/wiki/Obw%C3%B3d_elektryczny

20.Obwody prądu zmiennego.

https://pl.wikipedia.org/wiki/Obw%C3%B3d_elektryczny

21.Elektroniczne elementy biernie.

https://pl.wikipedia.org/wiki/Element_elektroniczny_bierny

22.Elementy półprzewodnikowe.

<https://pl.wikipedia.org/wiki/>

[P%C3%B3%C5%82przewodnikowe elementy mocy](#)

23.Elektrotechnika w pojazdach samochodowych.

<https://www.auto-wiedza.pl/category/elektr/elektrsam/page/2/>

24.Podstawowe elementy elektroniczne w pojazdach samochodowych.

<https://poradnik.pkt.pl/motoryzacja/elementy-elektroniki-samochodowej>

25.Silniki elektryczne prądu stałego.

https://pl.wikipedia.org/wiki/Silnik_pr%C4%85du_sta%C5%82ego

26.Instalacje elektryczne w pojazdach samochodowych.

http://www.uwm.edu.pl/studydays/files/zss/tps_3/5_instalacje_rodzaje/instalacje_rodzaje.htm

http://www.zs2.miechow.pl/zs2miechow/images/stories/grafika/programy_ue/CKZ/prezentacje_uczniow/

[Instalacja elektryczna w pojazdach samochodowych.pdf](#)

27.Metody pomiarowe oraz zakres diagnostyki.

https://sciaga.pl/tekst/15946-16-diagnostyka_samochodu

28.Oscyloskop. <https://pl.wikipedia.org/wiki/Oscyloskop>
<https://warsztat.pl/artykuly/oscyloskop-w-warsztacie-samochodowym,61875>

Zakres materiału do opracowania pisemnego :

- 1.Charakterystyka połączeń nierozłącznych .
- 2.Rodzaje przekładni i ich charakterystyka .
- 3.Prawo Ohma .
- 4.Elektroniczne elementy bierne .
- 5.Oscyloskop - własności , zastosowanie .

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 .