

Technik elektryk- Marcin Więcko

Drukuj

Szczegóły

Opublikowano: 17 marzec 2020



Materiały archiwalne (/novum/pdf/t-elektryk-mw.pdf)

Do realizacji w dniu 21.04.2020

Klasa 1Eg

Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych 2h

Temat: Maszyny synchroniczne specjalne

Materiał w książce: "Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn... cz.1" strona 119

Forma wykonania: Prezentacja multimedialna na podstawie informacji zawartych w rozdziale książki (wysyłamy do mnie mailem)

Klasa 1Eg

Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych

Temat: Typowe uszkodzenia maszyn synchronicznych

Materiał w książce: "Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn... cz.1" strona 125

Forma wykonania: Prezentacja multimedialna na podstawie informacji zawartych w rozdziale książki (wysyłamy do mnie mailem)

Klasa 2e

Urządzenia elektryczne

Temat: Powtórzenie wiadomości - klasyfikacja przewodów elektroenergetycznych izolowanych

Źródła do wykorzystania:

- Kurs Urządzenia elektryczne na platformie edukacyjnej (Moduł 2 -> Treść -> pkt. 3)
- Internet

Forma wykonania: Zadanie 3 na platformie (oczywiście w module 2)

Do realizacji w dniu 22.04.2020

Klasa 2e

Urządzenia elektryczne

Temat: Powtórzenie wiadomości - przewody do zastosowań specjalnych

Źródła do wykorzystania:

- Kurs Urządzenia elektryczne na platformie edukacyjnej (Moduł 2 -> Treść -> pkt. 4)
- Internet

Forma wykonania: Zadanie 4 na platformie

Klasa 2e

Instalacje elektryczne

Temat: Dobór oświetlenia - plan funkcjonalnego oświetlenia zewnętrznego

Forma wykonania: prezentacja multimedialna na podstawie informacji zamieszczonych na STRONIE (<https://www.lampyiswiatlo.pl/plan-oswietlenia/plan-funkcjonalnego-oswietlenia-zewnetrznego>)

Klasa 1e

Podstawy elektrotechniki 2h

Temat: Powtórzenie wiadomości - Prawa Kirchhoffa

Forma wykonania: prezentacja multimedialna na podstawie informacji zamieszczonych na STRONIE (<https://leszekbober.pl/fizyka/prad-elektryczny/prawo-kirchhoffa/>)

Klasa 1e

Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych

Temat: Wykonywanie montażu i demontażu prądnic prądu stałego cz. 2



pobierz materiały (/novum/materialy/cz.2-Demontaz_i_montaz_maszyn_elektrycznych.pdf)

Forma wykonania: notatka w zeszycie (zaznaczona kolorem żółtym)

Klasa 1Eg

Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych

Temat: Typowe uszkodzenia maszyn synchronicznych

Materiał w książce: "Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn... cz.1" strona 125

Forma wykonania: Prezentacja multimedialna na podstawie informacji zawartych w rozdziale książki (wysyłamy do mnie mailem)

Klasa 1e

Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych

Temat: Wyznaczanie charakterystyki zewnętrznej prądnic prądu stałego



notatka do pobrania (</novum/materialy/wyznaczanie-ch-ki-zewn.pdf>)

Klasa 2e

Maszyny elektryczne

Temat: Stany pracy maszyny indukcyjnej

Forma wykonania: prezentacja multimedialna na podstawie informacji zamieszczonych w książce "Montaż, uruchamianie i konserwacja... cz. 1" str. 143

**Do realizacji w dniu 23.04.2020****Klasa 3be**

Maszyny elektryczne 2h

Temat: Rodzaje układów sterowania silników elektrycznychnotatka do pobrania (</novum/materialy/maszyny-3be-pierwsze-3-4h.pdf>)**Klasa 3be**

Urządzenia elektryczne

Temat: Konserwacja urządzeń dźwigowychnotatka do pobrania (</novum/materialy/Konserwacja-uradzen-dzwigowych-rodzaje-przegladow.pdf>)**Klasa 3be**

Użytkowanie instalacji elektrycznych 2h

Temat: Odpowiedni stan instalacji piorunochronnej - wiadomości ogólne

Materiał: Informacje dotyczące tematyki znajdziecie na STRONIE (<http://www.instalacjebudowlane.pl/7751-77-12406-instalacja-odgromowa.html>)

Forma wykonania: Proszę opisać z jakich elementów składowych zbudowana jest instalacja odgromowa, notatkę proszę wysłać do mnie mailem

**Do realizacji w dniu 27.04.2020****Klasa 2e**

Instalacje elektryczne

Temat: Dobór oświetlenia - plan nastrojowego oświetlenia zewnętrznego

Forma wykonania: prezentacja multimedialna na podstawie informacji zamieszczonych na STRONIE (<https://www.lampyiswiatlo.pl/plan-oswietlenia/plan-nastrojowego-oswietlenia-zewnetrznego>)

Klasa 2e

Maszyny elektryczne

Temat: Stany pracy maszyny indukcyjnej

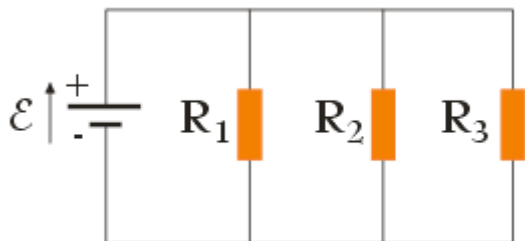
Forma wykonania: prezentacja multimedialna na podstawie informacji zamieszczonych w książce "Montaż, uruchamianie i konserwacja... cz. 1" str. 143

Klasa 1Eg

Podstawy elektrotechniki

Temat: Rozwiązywanie zadań rezystory

Zadanie do policzenia w zeszycie:

 $R_1, R_2, R_3 = 1 \text{ Ohm}$

Forma wykonania: Notatka w zeszycie (zdjęcie notatki wysyłamy do mnie mailem)

Klasa 3be

Instalacje elektryczne 2h

Temat: Pomiary parametrów instalacji elektrycznych

Źródła do wykorzystania:

Kurs Instalacje elektryczne na platformie edukacyjnej (Moduł 8)

Internet

Forma wykonania: Wykonanie Testu wiedzy z modułu 8 "Narzędzia i sprzęt kontrolno-pomiarowy"**Klasa 3be**

Urządzenia elektryczne

Temat: Konserwacja urządzeń dźwigowychnotatka do pobrania (</novum/materialy/Konserwacja-urzadzen-dzwigowych-rodzaje-przegladow.pdf>)*Forma wykonania:* prezentacja multimedialna**Klasa 1e**

Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych

Temat: Wyznaczanie charakterystyki zewnętrznej prądnic prądu stałego



notatka do pobrania (/novum/materialy/chka-zewn-maszyny.jpeg)

Klasa 1e

Podstawy elektrotechniki

Temat: Powtórzenie wiadomości - elektrostatyka

Forma wykonania: prezentacja multimedialna na podstawie informacji zamieszczonych na STRONIE
(<https://leszekbober.pl/fizyka/elektrostatyka/>)



Do realizacji w dniu 28.04.2020

Klasa 1Eg

Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych

Temat: Typowe uszkodzenia maszyn synchronicznych

Materiał w książce: "Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn... cz.1" strona 125

Forma wykonania: Prezentacja multimedialna na podstawie informacji zawartych w rozdziale książki (wysyłamy do mnie mailem)

Klasa 1Eg

Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych

Temat: Powtórzenie wiadomości

Materiał w książce: "Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn... cz.1" strony 98-125

Klasa 1Eg

Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych

Temat: Sprawdzian wiadomości

Forma wykonania: W ramach sprawdzianu, proszę o udzielenie odpowiedzi w formie prezentacji na 4 dowolnie wybrane pytania z działu IV Maszyny synchroniczne

Klasa 2e

Urządzenia elektryczne

Temat: Powtórzenie wiadomości - kable elektroenergetyczne

Źródła do wykorzystania:

- Kurs Urządzenia elektryczne na platformie edukacyjnej (Moduł 2 -> Treść -> pkt. 5)
- Internet

Forma wykonania: Prezentacja multimedialna

Do realizacji w dniu 29.04.2020

Klasa 2e

Urządzenia elektryczne

Temat: Powtórzenie wiadomości - metody łączenia przewodów i kabli

Źródła do wykorzystania:

- Kurs Urządzenia elektryczne na platformie edukacyjnej (Moduł 2 -> Treść -> pkt. 6)
- Internet

Forma wykonania: notatka w zeszycie

Klasa 2e

Instalacje elektryczne

Temat: Dobór oświetlenia - kosztorys wstępny

Na podstawie otrzymanego projektu wypisz jaki i w jakiej ilości jest potrzebny osprzęt do wykonania instalacji oświetleniowej. Zaproponuj ceny osprzętu i sporządź wstępny kosztorys



pobierz projekt (/novum/materialy/E1.pdf)

Forma wykonania: notatka w zeszycie

Klasa 1e

Podstawy elektrotechniki 2h

Temat: Powtórzenie wiadomości - magnetyzm

Forma wykonania: notatka w zeszycie na podstawie informacji zamieszczonych na STRONIE (<https://leszekbober.pl/fizyka/magnesy-i-elektromagnesy/>)

Klasa 1e

Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych 2h

Temat: Pomiary rezystancji uzwojeń prądnic prądu stałego



notatka do pobrania (/novum/materialy/1e-pomiary-rezystancji.pdf)

Klasa 2e

Maszyny elektryczne

Temat: Schemat zastępczy maszyny indukcyjnej

Forma wykonania: notatka w zeszycie na podstawie informacji zamieszczonych w książce "Montaż, uruchamianie i konserwacja... cz. 1" str. 147

Do realizacji w dniu 30.04.2020

Klasa 3be

Maszyny elektryczne

Temat: Rodzaje układów sterowania silników elektrycznychnotatka do pobrania (</novum/materialy/tworzenie-schematow.jpeg>)**Klasa 3be**

Maszyny elektryczne

Temat: Elektryczne maszynowe elementy automatyki*Forma wykonania:* notatka w zeszyte na podstawie informacji zamieszczonych w książce "Montaż, uruchamianie i konserwacja... cz. 1" str. 210**Klasa 3be**

Urządzenia elektryczne

Temat: Przewody i kable elektroenergetycznepobierz materiały (/novum/materialy/2.2_UE_tresc.pdf)(na podstawie treści w punkcie 3 i 5 proszę wykonać prezentację)**Klasa 3be**

Użytkowanie instalacji elektrycznych 2h

Temat: Odpowiedni stan instalacji piorunochronnej*Materiał:* Informacje dotyczące tematyki znajdziecie na STRONIE (<https://bezel.com.pl/2018/08/01/pomiary-rezystancji-uziemien/>)*Forma wykonania:* Proszę opisać w jaki sposób wykonuje się pomiary rezystancji uziemień miernikami MRU, notatkę proszę wysłać do mnie mailem

Do realizacji w dniu 04.05.2020

Klasa 2e

Instalacje elektryczne

Temat: Dobór oświetlenia - kosztorys wstępny

Na podstawie otrzymanego projektu wypisz jaki i w jakiej ilości jest potrzebny osprzęt do wykonania instalacji oświetleniowej. Zaproponuj ceny osprzętu i sporządź wstępny kosztorys (jest to kontynuacja wcześniejszej lekcji)



pobierz projekt (/novum/materialy/E1.pdf)

Forma wykonania: notatka w zeszycie**Klasa 2e**

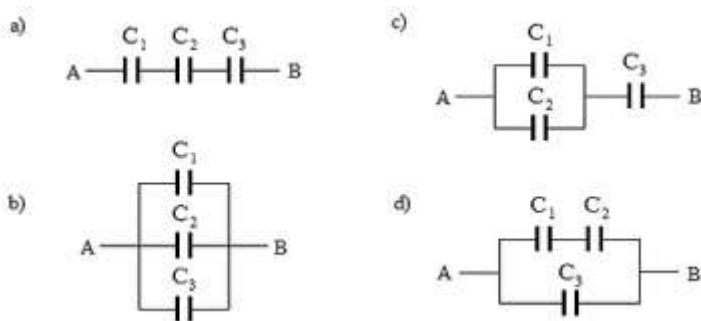
Maszyny elektryczne

Temat: Schemat zastępczy maszyny indukcyjnej*Forma wykonania:* notatka w zeszycie na podstawie informacji zamieszczonych w książce "Montaż, uruchamianie i konserwacja... cz. 1" str. 147 (jest to kontynuacja wcześniejszej lekcji)**Klasa 1Eg**

Podstawy elektrotechniki

Temat: Rozwiązywanie zadań kondensatory

Zadanie do policzenia w zeszycie:

 $C_1=2F, C_2=4F, C_3=2F$

Forma wykonania: Notatka w zeszycie (zdjęcie notatki wysyłamy do mnie mailem)

Klasa 1e

Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych 2h

Temat: Wyznaczanie strefy neutralnej i sprawdzanie ustawienia szczotek w prądnicach prądu stałego

notatka do pobrania (/novum/materialy/1e-strefa-neutralna.png)

Klasa 1e

Podstawy elektrotechniki 2h

Temat: Powtórzenie wiadomości - magnetyzm*Forma wykonania:* notatka w zeszycie na podstawie informacji zamieszczonych na STRONIE (<https://leszekbober.pl/fizyka/magnesy-i-elektromagnesy/>)(jest to kontynuacja wcześniejszej lekcji)**Do realizacji w dniu 05.05.2020**

Klasa 1Eg

Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych 3h

Temat: Powtórzenie wiadomości - maszyny prądu stałego

Materiał w książce: "Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn... cz.1" strona 20 rozdziały 2.1-2.4

Forma wykonania: Prezentacja multimedialna zawierająca odpowiedzi na dwa dowolne pytania z każdego rozdziału (wysyłamy do mnie mailem)

Klasa 2e

Urządzenia elektryczne

Temat: Powtórzenie wiadomości - ręczne łączniki niskiego napięcia

Źródła do wykorzystania:

- Kurs Urządzenia elektryczne na platformie edukacyjnej (Moduł 1 -> Treść -> pkt. 1)
- Internet

Forma wykonania: prezentacja multimedialna (wysyłamy do mnie mailem)

Do realizacji w dniu 06.05.2020

Klasa 2e

Urządzenia elektryczne

Temat: Powtórzenie wiadomości - ręczne łączniki niskiego napięcia

Źródła do wykorzystania:

- Kurs Urządzenia elektryczne na platformie edukacyjnej (Moduł 3 -> Treść -> pkt. 1)
- Internet

Forma wykonania: prezentacja multimedialna (wysyłamy do mnie mailem) - jest to kontynuacja wcześniejszej lekcji

Klasa 2e

Instalacje elektryczne

Temat: Dobór oświetlenia - kosztorys wstępny

Na podstawie otrzymanego projektu wypisz jaki i w jakiej ilości jest potrzebny osprzęt do wykonania instalacji oświetleniowej. Zaproponuj ceny osprzętu i sporządź wstępny kosztorys (jest to kontynuacja wcześniejszej lekcji)



pobierz projekt (/novum/materialy/E1.pdf)

Forma wykonania: notatka w zeszycie (zdjęcie notatki proszę wysłać do mnie mailem)

Klasa 1e

Podstawy elektrotechniki 2h

Temat: Powtórzenie wiadomości - quiz

Dzisiaj oprócz tematu nic nie piszecie w zeszytach, chciałbym aby każdy z Was wszedł na STRONĘ (<http://testwiedzy.pl/test/10113/elektrotechnika.html>) i rozwiązał krótki test. Po rozwiązaniu testu można podejrzeć swoje odpowiedzi, zróbcie zrzut ekranu i wyślijcie do mnie

Klasa 1e

Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych 2h

Temat: Lokalizacja uszkodzeń w maszynach prądu stałegomateriał do przeczytania (</novum/materialy/1e-Lokalizacja-uszkodzen-MPS.pdf>)**Klasa 1Eg**

Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych

Temat: Powtórzenie wiadomości - maszyny prądu stałego*Materiał w książce:* "Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn... cz.1" strona 42 rozdział 2.7*Forma wykonania:* notatka w zeszycie zawierająca odpowiedzi na dwa dowolne pytania z rozdziału (wysyłamy do mnie mailem)**Klasa 2e**

Maszyny elektryczne

Temat: Właściwości maszyny indukcyjnej*Forma wykonania:* Prezentacja multimedialna na podstawie informacji zamieszczonych w książce "Montaż, uruchamianie i konserwacja... cz. 1" str. 149 rozdział 5.7**Dla przypomnienia, mój email: wiemar@fajnaszkola.net (mailto:wiemar@fajnaszkola.net)**



Do realizacji w dniu 11.05.2020

Klasa 2e

Instalacje elektryczne

Temat: Dobór oświetlenia - kosztorys wstępny

Na podstawie otrzymanego projektu wypisz jaki i w jakiej ilości jest potrzebny osprzęt do wykonania instalacji oświetleniowej. Zaproponuj ceny osprzętu i sporządź wstępny kosztorys (jest to kontynuacja wcześniejszej lekcji)

pobierz projekt (</novum/materialy/E1.pdf>)*Forma wykonania:* notatka w zeszycie (zdjęcie notatki proszę wysłać do mnie mailem)**Klasa 2e**

Maszyny elektryczne

Temat: Właściwości maszyny indukcyjnej*Forma wykonania:* Prezentacja multimedialna na podstawie informacji zamieszczonych w książce "Montaż, uruchamianie i konserwacja... cz. 1" str. 149 rozdział 5.7

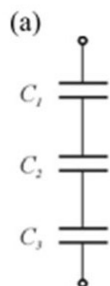
Klasa 1Eg

Podstawy elektrotechniki

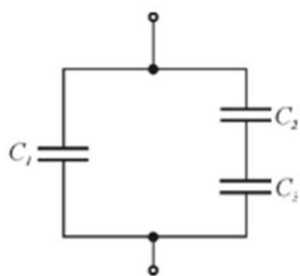
Temat: Rozwiązywanie zadań kondensatory

Zadanie do policzenia w zeszycie:

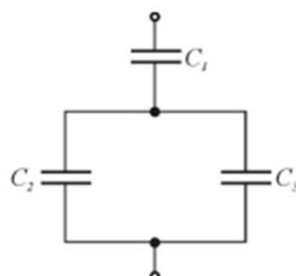
Zadanie1. Oblicz pojemność zastępczą (rys 1, 2 i 3)
jeśli kondensatory mają jednakowe pojemności $C = 60 \text{ mF}$



Rys.1



Rys.2



Rys.3

Forma wykonania: Notatka w zeszycie (zdjęcie notatki wysyłamy do mnie mailem)

Klasa 1e

Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych 2h

Temat: Powtórzenie wiadomości

W ramach powtórzenia proszę o uzupełnienie braków i wysłanie ich do mnie na adres wiemar@fajnaszkola.net
(<mailto:wiemar@fajnaszkola.net>)

Klasa 1e

Podstawy elektrotechniki

Temat: Powtórzenie wiadomości

Do dyspozycji są oporniki o następujących oporach: $R_1 = 3 \Omega$, $R_2 = 6 \Omega$, $R_3 = 9 \Omega$, $R_4 = 18 \Omega$.

Narysuj schemat układu złożonego ze wszystkich czterech wyżej wymienionych oporników, którego opór zastępczy wynosi 8Ω . Odpowiednim obliczeniem wykaż, że opór zastępczy narysowanego układu jest równy 8Ω .

WSKAZÓWKA:

Należy sprawdzając różne możliwości, znaleźć taki układ, którego opór zastępczy jest równy 8Ω . Od razu można zauważyć, że opory R_3 oraz R_4 są większe niż opór zastępczy szukanego układu, więc na pewno każdy z tych oporników musi być połączony równolegle z jakimś opornikiem lub jakimś opornikami, co ogranicza liczbę możliwości do sprawdzenia.

Forma wykonania: Notatka w zeszycie (zdjęcie notatki wysyłamy do mnie mailem)



Do realizacji w dniu 12.05.2020

Klasa 1Eg

Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych 3h

Temat: Powtórzenie wiadomości - maszyny prądu stałego

Materiał w książce: "Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn... cz.1" strona 46 rozdział 2.8 i 2.9

Forma wykonania: notatka w zeszycie zawierająca odpowiedzi na dwa dowolne pytania z rozdziału (wysyłamy do mnie mailem)

Klasa 2e

Urządzenia elektryczne

Temat: Powtórzenie wiadomości - automatyczne łączniki niskiego napięcia

Źródła do wykorzystania:

- Kurs Urządzenia elektryczne na platformie edukacyjnej (Moduł 3 -> Treść -> pkt. 2)
- Internet

Forma wykonania: notatka w zeszycie

Do realizacji w dniu 13.05.2020

Klasa 2e

Urządzenia elektryczne

Temat: Powtórzenie wiadomości - klasyfikacja źródeł światła

Źródła do wykorzystania:

- Kurs Urządzenia elektryczne na platformie edukacyjnej (Moduł 3 -> Treść -> pkt. 3)
- Internet

Forma wykonania: Aby zapoznać się z klasyfikacją źródeł światła, przejdź do prezentacji multimedialnej i videocastu umieszczonego w module 3

Klasa 2e

Instalacje elektryczne

Temat: Zasady wykonywania obwodów oświetleniowych i gniazd wtyczkowych instalacji elektrycznych

Źródła do wykorzystania:

- Kurs Instalacje elektryczne na platformie edukacyjnej (Moduł 5 -> Treść -> pkt. 1)
 - Prezentacja multimedialna umieszczona w module 5
-

Klasa 1e

Podstawy elektrotechniki 2h

Temat: Powtórzenie wiadomości

W ramach powtórzenia proszę o uzupełnienie braków i wysłanie ich do mnie na adres wiemar@fajnaszkola.net (mailto:wiemar@fajnaszkola.net)

Klasa 1e

Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych 2h

Temat: Powtórzenie wiadomości

W ramach dzisiejszej lekcji proszę abyście zalogowali się na platformę edukacyjną, następnie wybrali kurs "Maszyny elektryczne". W module 1 znajduje się przygotowana dla Was prezentacja multimedialna - do obejrzenia

Klasa 2e

Maszyny elektryczne

Temat: Właściwości maszyny indukcyjnej

Forma wykonania: Na platformie edukacyjnej w kursie "Maszyny elektryczne" moduł 3, znajduje się przygotowana dla Was prezentacja multimedialna i wideocast, proszę ją obejrzeć