

## **Technologia**

1. Jaka jest różnica pomiędzy amperomierzem a induktorem ?
2. Omów, co to jest silnik elektryczny i jakie ma zastosowanie w przemyśle.
3. Omów, jaka jest różnica pomiędzy silnikiem 1400 obr a silnikiem 2900 obr. Od czego zależą obroty w silniku elektrycznym ?
4. Do czego służy preszpan, jakie ma zadanie w silniku elektrycznym?
5. Omów, w jaki sposób dokonasz zmiany kierunku obrotów silnika elektrycznego Trójfazowego.
6. Jaka jest różnica pomiędzy amperomierzem a induktorem. Omów, kiedy i w jaki sposób wykonasz ten pomiar .
7. Omów sprawdzanie obwodów poszczególnych faz pomiaru. Jakim przyrządem się to wykonuje ?
8. Na przykładzie silnika elektrycznego o napięciu 220V omów, jak są ułożone uzwojenia i jakie występują w tym silniku rodzaje uzwojeń .
9. Omów, z jakich części składa się silnik elektryczny.
10. Jakie zadanie na drucie nawojowym ma izolacja emalia. Omów skutki uszkodzonej emalii.
11. Omów silnik elektryczny komutatorowy. Jakie ma on zalety.
12. Od czego zależą obroty silnika elektrycznego trójfazowego? Podaj przykłady.
13. Omów symbole przewodów nawojowych DNE PN-75/E 90/200
14. Jakie zastosowanie ma węgiel w elektrotechnice?
15. Zastosowanie półprzewodników.
16. Co to jest kalafonia i jakie ma zastosowanie?
17. W jakim celu lakieruje się uzwojenia transformatorów, cewek, uzwojeń silników?
18. Do czego służy kondensator w silniku jednofazowym?
19. Wymień znane Ci materiały izolacyjne.
20. Drut nawojowy, omów jakie ma znaczenie czy może być bez izolacji.
21. Różnica pomiędzy amperomierzem a induktorem.

## **Maszynoznawstwo**

1. Omów do czego służy mikromierz. W jaki sposób można się nim posłużyć ?
2. W silniku elektrycznym są łożyska. Omów, jakie mają zadanie.
3. Omów zadanie elektrowciągu. Do czego służy i kto może obsługiwać takie urządzenia ?
4. Do czego służy tokarka? Podaj dwa przykłady.
5. Jakie zadanie spełnia suwmiarka? Podaj dwa przykłady.
6. Ściągacz śrubowy ; omów jego zastosowanie.
7. Jakie silniki elektryczne stosowane są w pomieszczeniach w wysokim zagrożeniu wybuchowym i na stacjach paliw.
8. Co to są chłodziarki?
9. Które z urządzeń elektrycznych muszą być zainstalowane w komorze chłodniczej?
10. Omów, do czego służy prasa śrubowa .
11. Omów, do czego służy mikromierz
12. Omów zastosowanie wiertarki stołowej w zakładzie usługowym.
13. Omów, ile ma obrotów niżej wymieniony silnik.

14. Mikromierz - omów do czego służy i w jaki sposób dokonujesz tej czynności.
15. Jakie mają zadania łożyska w silniku elektrycznym?
16. Co to jest turbina wodna? Podział turbin.
17. Omów zasadę działania transformatora.
18. Co to jest przekładnia transformatora?
19. Do czego służy rozrusznik w silnikach pierścieniowych?
20. Jaką rolę spełnia komutator w silniku, np. wiertarki?
21. Co to jest turbina wodna? Podział turbin.
22. Omów zasadę działania transformatora. Co to jest przekładnia transformatora?

### **Materiałoznawstwo**

1. Omów lakierowanie uzwojenia silnika elektrycznego.
2. Izolacja folia - omów znaczenie w żłobkach silnika elektrycznego.
3. Drut nawojowy DNE. Omów, jakie ma znaczenie, czy może być bez izolacji ?
4. Koszulka igielitowa jest izolacją słabszą czy bardzo dobrą? Omów jej wartość.
5. Omów, jakie ma zastosowanie bakelit w elektryce.
6. Omów dławicę na kabel gumowy na pokrywie osłaniającą tabliczkę zaciskową na silniku elektrycznym.
7. Omów zastosowanie bakelitu w transformatorze.
8. Omów zastosowanie cyny w elektromechanice.
9. Koszulka włókno szklane. Omów, gdzie ją zastosujesz, podaj przykład .
10. Omów łączenia izolowane w silniku elektrycznym. W jaki sposób je wykonasz z koszulką igielitowa?
11. Omów lakierowanie uzwojenia silnika elektrycznego. Jakie ma zastosowanie.
12. Koszulka olejowo- włóknowa - omów, jaką jest izolacja w jakości.
13. Przedstaw podział materiałów elektroizolacyjnych
14. Omów z jakich materiałów wykonane są szczotki elektryczne
15. Z jakich materiałów wykonany jest bezpiecznik topikowy
16. Jakich materiałów używamy do chłodzenia transformatorów?
17. Wymień rodzaje drutów oporowych
18. Jakich materiałów izolacyjnych używamy przy produkcji silników elektrycznych?
19. Wymień znane ci materiały izolacyjne.
20. Wymień gazy elektroizolacyjne
21. Podaj , jakie zastosowanie znalazły tworzywa sztuczne w elektrotechnice

