

TECHNOLOGIA, MASZYNOZNAWSTWO, MATERIAŁOZNAWSTWO

1. Jakim przyrządem dokonasz pomiaru poboru prądu silnika elektrycznego?
2. Jakim przyrządem sprawdzamy izolację obwodu poszczególnych faz?
3. Jakie części składowe należą do silnika elektryczno-komutatorowego?
4. Od czego zależą obroty w silniku elektrycznym?
5. Do czego służy amperomierz?
6. Do czego służy induktor?
7. Jakim przyrządem sprawdzisz izolację uzwojenia silnika elektrycznego?
8. W jaki sposób dokonasz zmiany kierunku obrotu silnika trójfazowego?
9. Do czego służy woltomierz?
10. Jakie zadanie ma w silniku elektrycznym preszpan?
11. Jakie zadanie ma izolacja z emalii na drucie nawojowym?
12. Ile lametek ma komutator wirnika elektrycznego?
13. Jaką technologię zastosujesz przy łączeniu aluminium z miedzią?
14. Z jakiego materiału jest wykonana tabliczka montażowa (kostka połączeń uzwojeń silnika)?
15. Podaj jednostkę natężenia prądu zmiennego.
16. Jakich środków chemicznych użyjesz przy lutowaniu miedzi?
17. Jaką rolę spełnia termostat w instalacji grzewczej?
18. Co to jest klasa izolacji uzwojenia elektrycznego?
19. W jaki sposób zabezpieczamy przewód odbiornika ruchomego przed wyrwaniem?
20. Jaką rolę spełnia przekaźnik termiczny?
21. Do czego służy wiertarka kolumnowa?
22. Jakim rodzajem pilników wykonasz obróbkę precyzyjnego otworu w stali?
23. Wymień rodzaje udaru w elektronarzędziach (młotkowiertarkach).
24. Czym skutkuje uszkodzenie emalii?
25. Czym mierzymy średnicę drutu nawojowego?
26. W jaki sposób demontujemy łożysko kulkowe?
27. Co to jest przewinięcie silnika?
28. Z jakich części składa się silnik elektryczny?
29. Ile ma obrotów silnik o tabliczce znamionowej SzJe 26.b. 230-400?
30. Jakich środków powinniśmy użyć do mycia części elektronarzędzi?
31. Na czym polega przegląd silnika szczotkowego?
32. Do czego służy tokarka?
33. Wymień rodzaje prac jakie można wykonać na wiertarce kolumnowej.
34. W jaki sposób zabezpieczysz przewód odbiornika przed wyrwaniem?
35. Podaj rodzaje uszkodzeń spotykamy w silnikach elektrycznych.
36. Wymień znane Ci sposoby łączenia blach stalowych.
37. Podaj kolejne fazy wymiany uzwojenia w silniku 3-fazowym.
38. Omów metody pomiaru mocy odbiornika elektrycznego.
39. Podaj warunki jakie muszą być spełnione, aby popłynął prąd elektryczny.
40. Jakie straty występują w transformatorach.
41. Opisz łączenia szeregowo i równoległe.
42. Omów silnik szeregowy i równoległy napięcia stałego.
43. Podaj właściwości akumulatorów kwasowych i zasadowych.
44. Omów pojęcie zerowania.
45. Opisz zastosowanie diod.
46. Podaj jakie silniki mają zastosowanie w wiertarkach.
47. Omów do czego służy mikromierz.
48. Omów zastosowanie ściągacza śrubowego.
49. Do czego służą suwmiarki?
50. Omów wymianę wentylatora w silniku elektrycznym.
51. Jakie maszyny służą do obróbki metali?
52. Do czego służą pompy?
53. Do czego służą iglaki?

54. Gdzie i w jaki sposób obniżamy napięcie?
55. Podaj przykłady zastosowania prasy śrubowej.
56. Jakie zadanie mają łożyska w silniku elektrycznym
57. Jakie ma zadanie elektrociąg? Do czego służy i kto może obsługiwać takie urządzenie?
58. Wymień obrabiarki do obróbki metali skrawaniem.
59. Co to jest turbina wodna?
60. Omów wymianę łożyska ślizgowego.
61. Wymień elektronarzędzia do obróbki metali.
62. Jakiego chłodziwa używamy przy procesie gwintowania?
63. Omów do czego służy szlifierka stołowa.
64. Czym jest silnik indukcyjny?
65. Do czego służy spawarka?
66. Do czego służy sprężarka, wymień jej zastosowanie.
67. Które z urządzeń elektrycznych mogą być zainstalowane w komorze chłodniczej?
68. Omów zamontowanie silnika elektrycznego do pralki wraz z podłączeniem do sieci.
69. Jak działa elektromagnes?
70. Jakie silniki stosowane są w pomieszczeniach o wysokim zagrożeniu wybuchem?
71. Czym jest prądnica prądu przemiennego?
72. Czym jest silnik pierścieniowy?
73. Omów wymianę szczotek w odkurzaczu.
74. Jakim przyrządem sprawdzamy izolację obwodu poszczególnych faz?
75. Jakie części składowe należą do silnika elektryczno-komutatorowego?
76. Od czego zależą obroty w silniku elektrycznym?
77. Do czego służy amperomierz?
78. Do czego służy induktor?
79. Jakim przyrządem sprawdzisz izolację uzwojenia silnika elektrycznego?
80. Do czego służy woltomierz?
81. Jakie zadanie ma w silniku elektrycznym preszpan?
82. Jakie zadanie ma izolacja z emalii na drucie nawojowym?
83. Jaką rolę spełnia termostat w instalacji grzewczej?
84. Omów silnik szeregowy i równoległy napięcia stałego.
85. Do czego służy tokarka? Podaj przykłady.
86. Omów budowę i zastosowanie alternatora.
87. Omów wiertarkę stołową i jej zastosowanie.
88. Jaką rolę spełnia komutator w silniku np. wiertarki?
89. Z jakich materiałów zbudowana jest szczotka węglowa?
90. Omów rodzaje lakierów elektroizolacyjnych.
91. Wymień podstawowe zalety miedzi i aluminium.
92. Z jakich materiałów wykonuje się szczotki zastosowane w silnikach ?
93. Jakie materiały nazywamy przewodnikami, a jakie dielektrykami?
94. Z jakiego materiału jest wykonana tabliczka montażowa (kostka połączeń uzwojeń silnika)?
95. Jakich środków chemicznych użyjesz przy lutowaniu miedzi?
96. Podaj właściwości akumulatorów kwasowych i zasadowych.
97. Omów zastosowanie i znaczenie izolacji w silniku elektrycznym.
98. Jak zasilić drut oporowy tak aby była regulacja napięcia?
99. Omów sprawdzanie obwodów poszczególnych faz pomiaru.
100. Jakich materiałów używamy do chłodzenia transformatorów?
101. Omów zastosowanie bakelitu w transformatorze.
102. Omów sposób wykonania uzwojenia boczników w silniku od wiertarki.
103. Wymień izolacje używane do przezwojenia silnika elektrycznego.
104. Na czym polega starzenie się materiałów magnetycznych?
105. Wymień rodzaje muf kablowych.
106. Co to są przewody z izolacją silikonową? Omów ich zastosowanie.
107. Co to jest lutowanie twarde?

108. Co to są materiały magnetyczne twarde?
109. Izolacja folia - omów znaczenie w żłobkach silnika elektrycznego.
110. Koszulka igielitowa jest izolacją słabszą czy bardzo dobrą? Omów jej wartość.
111. Omów wymianę wirnika w wiertarce.
112. Co to jest koszulka olejowo-włóknowa?
113. Co to są materiały elektroizolacyjne?
114. Omów z jakich materiałów wykonane są szczotki elektryczne.
115. Opisz zasadę działania bezpiecznika topikowego.
116. Podaj znaczenie transformatorów w energetyce.
117. Wymień zastosowanie drutów oporowych.
118. Wymień zastosowanie cieczy elektroizolacyjnych.
119. Podaj, jakie zastosowanie znalazły tworzywa sztuczne w elektrotechnice.
120. Podaj budowę papierów izolacyjnych stosowanych w elektrotechnice.
121. Jakie materiały są używane do produkcji elementów odprowadzających ciepło?
122. Omów zaciskanie końcówek kabla.
123. Omów cechy charakterystyczne i zastosowanie półprzewodników.
124. Jakie zastosowanie ma węgiel w elektrotechnice?
125. Co to jest kalafonia i jakie ma zastosowanie?
126. Drut nawojowy, omów jakie ma znaczenie w elektrotechnice?
127. Jakie znasz izolacyjne materiały włókiennicze?
128. Drut nawojowy, omów jakie ma znaczenie, czy może być stosowany bez izolacji.
129. Wskaż metody izolowania stanowisk pracy.
130. Podaj czym zmierzysz głębokość otworu pod gwintowanie wewnętrzne.
131. W jaki sposób dokonasz mikrometrem pomiaru grubości drutu nawojowego?
132. Na czym polega wiercenie metali?
133. Wyjaśnij zasadę wewnętrznego gwintowania.
134. Omów podstawowe czynności przy przewijaniu silnika.
135. W jaki sposób dokonasz zmiany kierunku obrotu silnika 1-fazowego?
136. Jaką technologię zastosujesz przy łączeniu aluminium z miedzią?
137. W jaki sposób zabezpieczamy przewód odbiornika ruchomego przed wyrwaniem?
138. Na czym polega przegląd silnika szczotkowego?
139. Wymień rodzaje prac jakie można wykonać na wiertarce kolumnowej.
140. W jaki sposób zabezpieczysz przewód odbiornika przed wyrwaniem?
141. Wymień podstawowe sposoby łączenia blach stalowych.
142. Omów metody pomiaru mocy odbiornika elektrycznego.
143. Opisz łączenia szeregowe i równoległe.
144. Omów pojęcie zerowania.
145. W jaki sposób wykonasz ułożenie preszpanu dla drutu profilowanego?
146. Omów lakierowanie uzwojenia silnika elektrycznego.
147. Omów znaczenie skrótu D N E na drucie nawojowym.
148. Omów w jaki sposób dokonasz łączenia cewek przy przezwojeniu silnika elektrycznego.
149. Na czym polega pobielenie końcówek kabla, omów jak dokonasz tej czynności.
150. Omów demontaż silnika elektrycznego ze stanowiska pracy, i jakie czynności trzeba wykonać.
151. Wyjaśnij zasady gwintowania wewnątrz otworu.
152. Omów wymianę kół zębatych w przekładni szlifierki.
153. Omów demontaż silnika elektrycznego na poszczególne części.
154. Omów demontaż łożysk w silniku elektrycznym.
155. Omów w jaki sposób dokonasz zmiany kierunku obrotów silnika elektrycznego trójfazowego.
156. Uzasadnij odpowiedni dobór rodzaju silnika do wiertarek ręcznych.