

Qurılıs konstruktsiyaları páninen

Juwmaqlawshı jazba jumısınıń sorawları.

1. Elementlerdegi kernewdi anıqlaw jáne bul kernew tiykarında kesim maydanın tabıw.
2. Konstruktsiyaniń iymeyiwın normadan anaspawın tekseriw.
3. Qurılıs konstruktsiyalariga qoyılatuǵın talaplar.
4. Qurılıs konstruktsiyaların esaplawdan maqset.
5. Shegaralıq jaǵdaylar usılı.
6. Qurılıs konstruktsiyaları jarıqqa shıdamlılıǵına (jarıqbardoshlılıǵı) tekseriw.
7. Turaqlı tásir etetuǵın júkler;
8. Júkler jıyndısı.
9. Jykler hám tásirler.
10. Metall konstruktsiyaların qısqasha rawajlanıw tariyxı.
11. Metall konstruktsiyaların ózgeshelikleri.
12. Metall konstruktsiyalarǵa tusinik.
13. Metallardıń tiykarǵı qásiyetlerine maǵlıwmat.
14. Polat konstruktsiyaların qásiyetlerine tusinik.
15. Metall konstruktsiyalardı joybarlawdı shólkemlestiriliw turlerine tusinik.
16. Polattıń statikalıq júk astında islewine tusinik.
17. Polatlardıń dúzilisine maǵlıwmat.
18. Zıyanlı qospalarǵa tusinik.
19. Metall konstruktsiyaların túrlerine maǵlıwmat.
20. Múyeshliklerdiń belgileniwine tusinik.
21. Sozılıwǵa isleytuǵın elementlerdi esaplawǵa maǵlıwmat.
22. Iymeyiwge isleytuǵın elementlerdi esaplaw.
23. Biriktiriw usılları haqqında qısqasha maǵlıwmat.
24. Elektr duga járdeminde avtomatikalıq tárzde biriktiriw.
25. Elektroshlak usılı menen biriktiriw.
26. Qorǵawshı gazlar ortalıǵında biriktiriw.

27. Gaz jalınında biriktiriw.
28. Svarkalı birikpelerdi esaplaw.
29. Boltlarlı po'lat konstruktsiyalar.
30. O'te bekkem boltlar.
31. Boltli birikpelerdi esaplaw.
32. Metall bórenelerdi joybarlaw hám esaplaw.
33. Ultanlardıń esabı.
34. Metall ústinlerdi joybarlaw hám esaplaw.
35. Ústinlerdiń bas bólimleri.
36. Ústinlerdiń tiykarları.
37. Fermalardıń túrleri.
38. Ferma elementlerinde payda bolatuǵın esaplı kúshtı anıqlaw.
39. Ağash konstruktsiyalar.
40. Ağash konstruktsiya materiallarınıń fizikalıq – mexaniq ózgeshelikleri.
41. Ağash konstruktsiyalardı tikkeley hám o'yib biriktiriw.
42. Jelimli birikpeler.
43. Shozılǵan jalǵawlar menen biriktiriw.
44. Ağash konstruktsiya túrleri.
45. Ağash konstruktsiyalar birikpeleriniń túrleri.
46. Elementlerdegi kernewdi anıqlaw jáne bul kernew tiykarında kesimmaydanın tabıw
47. onstruktsiyanıń iymeyiwin normadan anaspawın tekseriw.
48. Qurılıs konstruktsiyalariga qoyılatuǵın talaplar.
- 49 Qurılıs konstruktsiyalarn esaplawdan maqset.
5. Shegaralıq jaǵdaylar usılı.
1. Qurılıs konstruktsiyalari jariqqa shıdamlılıǵına (jariqbardoshliligi) tekseriw.
52. Turaqlı tásir etetuǵın júkler;
53. Júkler jıyndısı.
54. Jykler hám tásirler.
55. Metall konstruktsiyalardıń qısqasha rawajlanıw tariyxı.

56. Metall konstruktsiyalariniń ózgeshelikleri.
57. Metall konstruktsiyalarǵa tusinik.
58. Metallardıń tiykarǵı qásiyetlerine maǵlıwmat.
59. Polat konstruktsiyalardıń qásiyetlerine tusinik.
60. Metall konstruktsiyalardı joybarlawdı shólkemlestiriliw turlerine tusinik.
61. Polattıń statikalıq júk astında islewine tusinik.
62. Polatlardıń dúzilisine maǵlıwmat.
63. Zıyanlı qospalarǵa tusinik.
64. Metall konstruktsiyalardıń túrlerine maǵlıwmat.
65. Múyeshliklerdiń belgileniwine tusinik.
66. Sozılıwǵa isleytuǵın elementlerdi esaplawǵa maǵlıwmat.
67. Iymeyiwge isleytuǵın elementlerdi esaplaw.
68. Biriktiriw usılları haqqında qısqasha maǵlıwmat.
69. Elektr duga járdeminde avtomatikalıq tárzde biriktiriw.
70. Elektroshlak usılı menen biriktiriw.
71. Qorgawshı gazlar ortalıǵında biriktiriw.
72. Gaz jalında biriktiriw.
73. Svarkalı birikpelerdi esaplaw.
74. Boltlarlı po'lat konstruktsiyalar.
75. O'te bekkem boltlar.
76. Boltli birikpelerdi esaplaw.
77. Metall bórenelerdi joybarlaw hám esaplaw.
78. Ultanlardıń esabı.
79. Metall ústinlerdi joybarlaw hám esaplaw.
80. Ústinlerdiń bas bólimleri.
81. Ústinlerdiń tiykarları.
82. Fermalardıń turleri.
83. Ferma elementlerinde payda bolatuǵın esaplı kúshtı anıqlaw.

84. Ağash konstruktsiyalar.
85. Ağash konstruktsiya materiallarının fizikalıq – mexaniq ózgeshelikleri.
86. Ağash konstruktsiyalardı tikkeley hám o'yib biriktiriw.
87. Jelimli birikpeler.
88. Shozılǵan jalǵawlar menen biriktiriw.
89. Ağash konstruktsiya túrleri.
90. Ağash konstruktsiyalar birikpeleriniń túrleri.
91. Elementlerdegi kernewdi anıqlaw jáne bul kernew tiykarında kesimmaydanın tabıw.
92. Konstruktsiyanıń iymeyiwın normadan anaspawın tekseriw.
93. Qurılıs konstruktsiyalariga qoyılatuǵın talaplar.
94. Qurılıs konstruktsiyalarn esaplawdan maqset.
95. Shegaralıq jaǵdaylar usılı.
96. Qurılıs konstruktsiyalari jariqqa shıdamlılıǵına (jariqbardoshlılıǵı) tekseriw.
97. Turaqlı tásir etetuǵın júkler;
98. Júkler jıyndısı.
99. Jykler hám tásirler.
100. konstruktsiyalardıń qısqasha rawajlanıw tariyxı.
101. Metall konstruktsiyalariniń ózgeshelikleri.
102. Metall konstruktsiyalarǵa tusinik.
103. Metallardıń tiykarǵı qásiyetlerine maǵlıwmat.
104. Polat konstruktsiyalardıń qásiyetlerine tusinik.
105. Metall konstruktsiyalardı joybarlawdı shólkemlestiriliw turlerine tusinik.
106. Polattıń statikalıq júk astında islewine tusinik.
107. Polatlardıń dúzilisine maǵlıwmat.
108. Zıyanlı qospalarǵa tusinik.
109. Metall konstruktsiyalardıń túrlerine maǵlıwmat.
120. Múyeshliklerdiń belgileniwine tusinik.
121. Sozılıwǵa isleytuǵın elementlerdi esaplawǵa maǵlıwmat.
122. Iymeyiwge isleytuǵın elementlerdi esaplaw.
123. Biriktiriw usılları haqqında qısqasha maǵlıwmat.

124. Elektr duga járdeminde avtomatikalıq tárzde biriktiriw.
125. Elektroshlak usılı menen biriktiriw.
126. Qorgawshı gazlar ortalıǵında biriktiriw.
127. Gaz jalınında biriktiriw.
128. Svarkalı birikpelerdi esaplaw.
129. Boltlarlı po'lat konstruktsiyalar.
130. O'te bekkem boltlar.
131. Boltli birikpelerdi esaplaw.
132. Metall bórenelerdi joybarlaw hám esaplaw.
133. Ultanlardıń esabı.
134. Metall ústinlerdi joybarlaw hám esaplaw.
135. Ústinlerdiń bas bólimleri.
136. Ústinlerdiń tiykarları.
137. Fermalardıń turleri.
138. Ferma elementlerinde payda bolatuǵın esaplı kúshti anıqlaw.
139. Ağash konstruktsiyalar.
140. Ağash konstruktsiya materiallarınıń fizikalıq – mexaniq ózgeshelikleri.
141. Ağash konstruktsiyalardı tikkeley hám o'yib biriktiriw.
142. Jelimli birikpeler.
143. Shozılǵan jalǵawlar menen biriktiriw.
144. Ağash konstruktsiya túrleri.
145. Ağash konstruktsiyalar birikpeleriniń túrleri.
146. Elektroshlak usılı menen biriktiriw.
147. Qorgawshı gazlar ortalıǵında biriktiriw.
148. Gaz jalınında biriktiriw.
149. Svarkalı birikpelerdi esaplaw.
150. Boltlarlı po'lat konstruktsiyalar.
101. Metall konstruktsiyalarınıń ózgeshelikleri.
102. Metall konstruktsiyalarǵa tusinik.
1. 103. Metallardıń tiykarǵı qásiyetlerine maǵlıwmat.

2. 104. Polat konstruktsiyalardıń qásiyetlerine tusinik.
3. 105. Metall konstruktsiyalardı joybarlawdı shólkemlestiriliw turlerine tusinik.
4. 106. Polattıń statikalıq júk astında islewine tusinik.
5. 107. Polatlardıń dúzilisine maǵlıwmat.
6. 108. Zıyanlı qospalarǵa tusinik.
7. 109. Metall konstruktsiyalardıń túrlerine maǵlıwmat.
8. 120. Múyeshliklerdiń belgileniwine tusinik.
9. 121. Sozılıwǵa isleytuǵın elementlerdi esaplawǵa maǵlıwmat.
- 10.122. Iymeyiwge isleytuǵın elementlerdi esaplaw.
- 11.123. Biriktiriw usılları haqqında qısqasha maǵlıwmat.
- 12.124. Elektr duga járdeminde avtomatikalıq tárzde biriktiriw.
- 13.125. Elektroshlak usılı menen biriktiriw.
- 14.126. Qorgawshı gazlar ortalıǵında biriktiriw.
- 15.127. Gaz jalınında biriktiriw.
- 16.128. Svarkalı birikpelerdi esaplaw.
- 17.129. Boltlarlı po'lat konstruktsiyalar.
- 18.130. O'te bekkem boltlar.
- 19.131. Boltli birikpelerdi esaplaw.
- 20.132. Metall bórenelerdi joybarlaw hám esaplaw.
- 21.133. Ultanlardıń esabı.
- 22.134. Metall ústinlerdi joybarlaw hám esaplaw.
- 23.135. Ústinlerdiń bas bólimleri.
- 24.136. Ústinlerdiń tiykarları.
- 25.137. Fermalardıń turleri.
- 26.138. Ferma elementlerinde payda bolatuǵın esaplı kúshtı anıqlaw.
- 27.139. Ağash konstruktsiyalar.
- 28.140.** Ağash konstruktsiya materiallarınıń fizikalıq – mexaniq ózgeshelikleri.
- 29.141. Ağash konstruktsiyalardı tikkeley hám o'yib biriktiriw.
- 30.142. Jelimli birikpeler.
- 31.143. Shozılǵan jalǵawlar menen biriktiriw.

- 32.144. Ağash konstruktsiya túrleri.
- 33.145. Ağash konstruktsiyalar birikpeleriniń túrleri.
- 34.146. Elektroshlak usılı menen biriktiriw.
- 35.147. Qorgawshı gazlar ortalıǵında biriktiriw.
- 36.148. Gaz jalınında biriktiriw.
- 37.149. Svarkalı birikpelerdi esaplaw.
- 38.150. Boltlarlı po'lat konstruktsiyalar.