

Texnikalıq mexanika páni

Juwmaqlawshı bahalaw jazba jumısınıń variant soravları.

1. Teoriyalıq mexanikaǵa tiykargı túsinik berin
2. Teoriyalıq mexanikanın rawajlanıw tariyxı
3. Statikanın tiykargı túsinikleri hám ákisiomalari
4. Baylanısıw hám baylanısıw reaksiya kúshleri
5. Kushlerdin túrleri haqqında malumat
- 6 . Statikalıq momentler
7. Bir noqatda kesiwiwshi kúshlerdi geometriyalıq qosıw
8. Kúshdin oqdagi hám tegisliktegi proektsiyasi
9. Noqatqa salıstırǵanda kúsh momenti
10. Oqǵa salıstırǵanda kúsh momenti
11. Koordinata oqlarına salıstırǵanda kúsh momenti
12. Jup kúshler. Jup moment
13. Bir tegiskikte jaylasqan jup kushish
14. Jup kushlerdin teń salmaqlılıq shárti
15. Tegisliktegi kúshler sistemasının teń salmaqlılıq shártleri
16. Teń tasir etiwshi kúshdin momenti haqqındaǵı varinon teoremasi
17. Qattı denenin ilqerilenme háreketi
18. Keńislikdegi kúshler sistemasının teń salmaqlılıq shártleri
19. Keńislikdegi denenin teń salmaqlılıqı
20. Keńislikte jaylasqan kushlardi ápiwayı halǵa keltiriw
21. Parallel kushler tasirindegi teńsalmaqlıq
22. Paralel kúshlerdi qosıw
23. Jup kúshlerdi qosıw
24. Awırlik kúshi
25. Awırılıq orayın anıqlaw usılları
26. Kinematikanın tiykargı túsinikleri hám wazıypaları

27. Materiallıq noqattıń keńislikgi háreketi
28. Noqat tezligin vektor usılında anıqlaw
29. Noqat tezleniwiniń vektor usılında beriliwi
30. Absolyut qattı dene
31. Qattı deneniń ilqerilenme háreketi
32. Qattı deneniń aylanba háreketi
33. Qattı deneniń qozǵalmas kósher átirapındaǵı aylanba háreketi
34. Qattı deneniń tegislikte parallel háreketi
35. Óz-ara parallel eki kósher átirapındaǵı aylanba háreketlerdi qosıw
36. Ápiwayı uzatpalar
37. Materiyalıq noqattıń quramalı hareketi
38. Qattı deneniń quramalı hareketi haqida tusinik
39. Óz-ara kesiwiwshi oqlar átirapındaǵı aylanıwlardı qosıw
40. Materiallar qarsılıǵı pánine tiykargı túsinipler
41. Sırtqı kúshler hám olardıń klassifikatsiyasi
42. Konstruktsiya elementleri hám strukturaları
43. Qattı deneniń aylanba háreketi
44. Bas inersiya oqlari
45. Tegis kesimlerdiń geometriyalıq klassifikaciyası
46. Tekis kesim juzelerdiń inersiya momentlari
47. Statik momentlar
48. O‘qlar burılǵanda inersiya momentlari arasidaǵı bay’lanis
49. Bas inersiya oqlari hám bas inersiya momentlari
50. Bas jyzeler hám bas kuchlenisler
51. Noqattaǵı kuchlenisler
52. Ichki kuchler
53. Ichki kuchlerdi anıqlaw
54. Ishki kúshlerdiń epyuraların qurıw

55. Sozılıw yamasa qısıılıwda kernew hám deformasiya
56. Sozılıw - qısıılıwdağı statikalıq anıqemes máselelerdi anıqlaw
57. Temperatura ózgeriwinde payda bolatuǵın kernewler
58. Jıynawdağı kernewler
59. Teoriyalıq mexanikaǵa tiykargı túsinik berin
60. Teoriyalıq mexanikanın rawajlanıw tariyxı
61. Statikanın tiykargı túsinikleri hám ákisiomalari
62. Baylanısıw hám baylanısıw reaksiya kúshleri
63. Kushlerdin túrleri haqqında malumat
- 64 . Statikalıq momentler
65. Bir noqatda kesiwshı kúshlerdi geometriyalıq qosıw
66. Kúshdin oqdagi hám tegisliktegi proektsiyasi
67. Noqatqa salıstırǵanda kúsh momenti
68. Oqǵa salıstırǵanda kúsh momenti
69. Koordinata oqlarına salıstırǵanda kúsh momenti
70. Jup kúshler. Jup moment
71. Bir tegiskikte jaylasqan jup kushish
72. Jup kushlerdin teń salmaqlılıq shárti
73. Tegisliktegi kúshler sistemasının teń salmaqlılıq shártleri
74. Teń tasir etiwshi kúshdin momenti haqqındaǵı varinon teoremasi
75. Qattı denenin ilqerilenme háreketi
76. Keńislikdegi kúshler sistemasının teń salmaqlılıq shártleri
77. Keńislikdegi denenin teń salmaqlılıqı
78. Keńislikte jaylasqan kushlardi ápiwayı halǵa keltiriw
79. Parallel kushler tasirindegi teńsalmaqlıq
80. Paralel kúshlerdi qosıw
81. Jup kúshlerdi qosıw
82. Awırlık kúshi

83. Awnrlıq orayın anıqlaw usılları
84. Kinematikanıń tiykargı túsiniikleri hám wazıypaları
85. Materiallıq noqattıń keńislikgi háreketi
86. Noqat tezligin vektor usılında anıqlaw
87. Noqat tezleniwiniń vektor usılında beriliwi
88. Absolyut qattı dene
89. Qattı deneniń ilqerilenme háreketi
90. Qattı deneniń aylanba háreketi
91. Qattı deneniń qozǵalmas kósher átirapındaǵı aylanba háreketi
92. Qattı deneniń tegislikte parallel háreketi
93. Óz-ara parallel eki kósher átirapındaǵı aylanba háreketlerdi qosıw
94. Ápiwayı uzatpalar
95. Materiyalıq noqattıń quramalı hareketi
96. Qattı deneniń quramalı hareketi haqida tusinik
97. Óz-ara kesiwiwshi oqlar átirapındaǵı aylanıwlardı qosıw
98. Materiallar qarsılıǵı pánine tiykargı túsiniikler
99. Sırtqı kúshler hám olardıń klassifikatsiyasi
100. Konstruktsiya elementleri hám strukturaları
101. Qattı deneniń aylanba háreketi
102. Bas inersiya oqlari
103. Tegis kesimlerdiń geometriyalıq klassifikaciyası
104. Tekis kesim juzelerdiń inersiya momentlari
105. Statik momentlar
106. O‘qlar burilǵanda inersiya momentlari arasidaǵı bay'lanis
107. Bas inersiya oqlari hám bas inersiya momentleri
108. Bas jyzeler hám bas kuchlenisler
109. Noqattaǵı kuchlenisler
110. Ichki kuchler

111. Ichki kuchlerdi aniqlaw
112. Ishki kúshlerdiń epyuraların qurıw
113. Sozılıw yamasa qısılıwda kernew hám deformasiya
114. Sozılıw - qısılıwdaǵı statikalıq anıqemes máselelerdi aniqlaw
115. Temperatura ózgeriwinde payda bolatuǵın kernewler
116. Jıynawdaǵı kernewler
117. Bir noqatda kesiwiwshi kúshlerdi geometriyalıq qosıw
118. Kúshdiń oqdagi hám tegisliktegi proektsiyasi
119. Noqatqa salıstırǵanda kúsh momenti
120. Oqǵa salıstırǵanda kúsh momenti
121. Koordinata oqlarına salıstırǵanda kúsh momenti
122. Jup kúshler. Jup moment
123. Bir tegiskikte jaylasqan jup kushish
124. Jup kushlerdiń teń salmaqlılıq shárti
125. Tegisliktegi kúshler sistemasınıń teń salmaqlılıq shártleri
126. Teń tasir etiwshi kúshdiń momenti haqqındaǵı varinon teoremasi
127. Qattı deneniń ilqerilenme háreketi
128. Keńislikdegi kúshler sistemasınıń teń salmaqlılıq shártleri
129. Keńislikdegi deneniń teń salmaqlılıqı
130. Keńislikte jaylasqan kushlardi ápiwayı halǵa keltiriw
131. Parallel kushler tasirindegi teńsalmaqlıq
132. Paralel kúshlerdi qosıw
133. Jup kúshlerdi qosıw
134. Awırlik kúshi
135. Awırılıq orayın aniqlaw usılları
136. Kinematikanıń tiykarǵı túsiniqleri hám wazıypaları
137. Materiallıq noqattıń keńislikgi háreketi
138. Noqat tezligin vektor usılında aniqlaw

139. Noqat tezleniwiniń vektor usılında beriliwi
140. Absolyut qattı dene
141. Qattı deneniń ilqerilenme háreketi
142. Qattı deneniń ilqerilenme háreketi
143. Keńislikdegi kúshler sistemasınıń teń salmaqlılıq shártleri
144. Keńislikdegi deneniń teń salmaqlılıqı
145. Keńislikte jaylasqan kushlardi ápiwayı halğa keltiriw
146. Parallel kushler tasirindegi teńsalmaqlıq
147. Paralel kúshlerdi qosıw
148. Jup kúshlerdi qosıw
149. Awırlik kúshi
150. Awırılıq orayın anıqlaw usılları
151. Noqattaǵı kuchlenisler
152. Ichki kuchler
153. Ichki kuchlerdi anıqlaw
154. Ishki kúshlerdiń epyuraların qurıw
155. Sozılıw yamasa qısılıwda kernew hám deformasiya
156. Sozılıw - qısılıwdaǵı statikalıq anıqemes máselelerdi anıqlaw
157. Temperatura ózgeriwinde payda bolatuǵın kernewler
158. Jıynawdaǵı kernewler
159. Teoriyalıq mexanikaǵa tiykarǵı túsinik berin
160. Teoriyalıq mexanikanıń rawajlanıw tariyxı
161. Statikanıń tiykarǵı túsinikleri hám ákisiomalari
162. Baylanısıw hám baylanısıw reaksiya kúshleri
163. Kushlerdiń túrleri haqqında malumat
164. Statikalıq momentler
165. Bir noqatda kesiwiwshi kúshlerdi geometriyalıq qosıw
166. Kúshdiń oqdagi hám tegisliktegi proektsiyasi

167. Noqatqa salıstırǵanda kúsh momenti
168. Oqǵa salıstırǵanda kúsh momenti
169. Koordinata oqlarına salıstırǵanda kúsh momenti
170. Jup kúshler. Jup moment
171. Bir tegiskikte jaylasqan jup kushish
172. Jup kushlerdiń teń salmaqlılıq shárti
173. Tegisliktegi kúshler sistemasınıń teń salmaqlılıq shártleri
174. Teń tasir etiwshi kúshdiń momenti haqqındaǵı varinon teoremasi
175. Qattı deneniń ilqerilenme háreketi
176. Keńislikdegi kúshler sistemasınıń teń salmaqlılıq shártleri
177. Keńislikdegi deneniń teń salmaqlılıqı
178. Keńislikte jaylasqan kushlardi ápiwayı halǵa keltiriw
179. Parallel kushler tasirindegi teńsalmaqlıq
180. Paralel kúshlerdi qosıw
181. Jup kúshlerdi qosıw
182. Awırlik kúshi
183. Awırılıq orayın anıqlaw usılları
184. Kinematikaniń tiykarǵı túsinikleri hám wazıypaları
185. Materiallıq noqattıń keńislikgi háreketi
186. Noqat tezligin vektor usılında anıqlaw
187. Noqat tezleniwiniń vektor usılında beriliwi
188. Absolyut qattı dene
189. Qattı deneniń ilqerilenme háreketi
190. Qattı deneniń aylanba háreketi
191. Qattı deneniń qozǵalmas kósher átirapındaǵı aylanba háreketi
192. Qattı deneniń tegislikte parallel háreketi
193. Óz-ara parallel eki kósher átirapındaǵı aylanba háreketlerdi qosıw
194. Ápiwayı uzatpalar

195. Materiyalliq noqattin quramali hareketi
196. Qatti denenin quramali hareketi haqida tusinik
197. Óz-ara kesiwiwshi oqlar átirapındaǵı aylanıwlardı qosıw
198. Materiallar qarsılıǵı pánine tiykargı túsinipler
199. Sırtqı kúshler hám olardıń klassifikatsiyasi
200. Konstruktsiya elementleri hám strukturaları