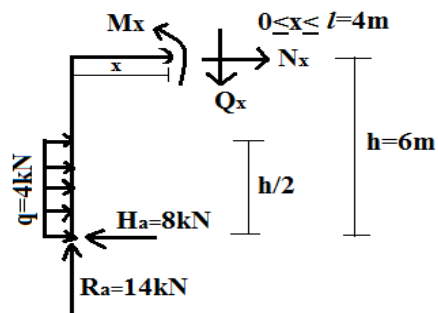
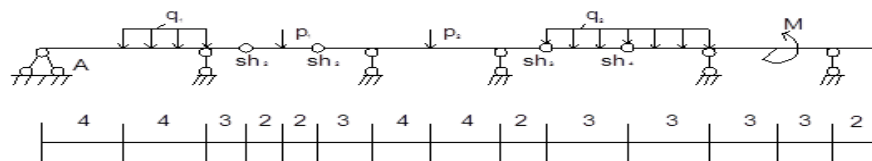


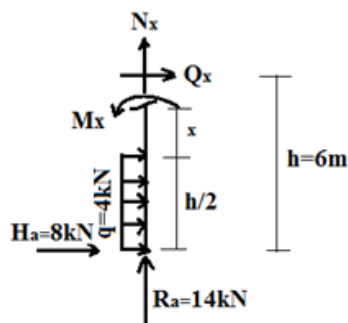
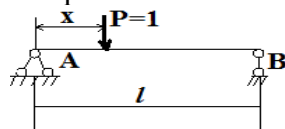
1. Quruluş mexanikası pa'ninin' qısqasha rawajlanıw tariyxı h'a'm basqa pa'nler
2. menen baylanısı
3. Sırtqı ku'shler h'a'm olardin' tu'rleri
4. A'piwayı balkalardı, tayanış reaksiyalarının' ta'sir etiw sızıqları
- 5 Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



Berilgen ko'p aralıqlı balkanın' qabatlar sxeması du'zilsin?



6. Quruluş mexanikası pa'ninin' a'h'miyeti h'a'm paydalanıw usılları
7. Erkinlik da'rejesi h'aqqında tu'sinik
8. Ha'reketlendiriwshi ku'shler h'a'm ta'sir sızıqlar h'aqqında tu'sinik
9. Berilgen balkanın' birlik ku'sh na'tiyjesinde tayanış reaksiyalarının' ta'sir sızıqların tabın'?



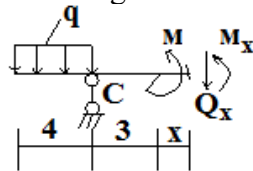
10. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?

11. Qurılıs mexanika pa'ninin' ma'seleleri

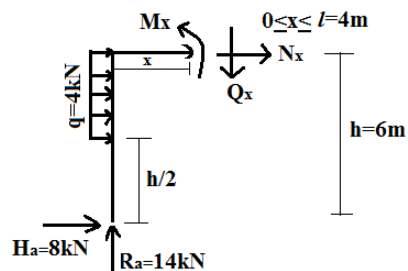
12. Eki konsollı balka ushın tayanış reaksiyalarının' ta'sir etiw sızıqları

13. Soorujenielerdin' du'zilisinin' belgisi

14. Berilgen balkanın' kese ku'sh h'a'm iyildiriwshi momentin tabın'? $0 \leq x \leq m$



15. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?

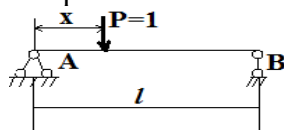


16. Soorujenielerdi esaplaw sxeması h'a'm olardın' tu'rleri

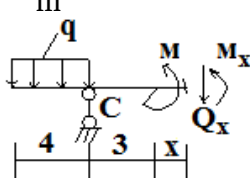
17. Ta'sir etiw sızıqları ja'rdeminde zorıg'ıwdı anıqlaw

18. Shprengelli fermalar

19. Berilgen balkanın' birlik ku'sh na'tiyjesinde tayanış reaksiyalarının' ta'sir sızıqların tabın'?



20. Berilgen balkanın' kese ku'sh h'a'm iyildiriwshi momentin tabın'? $0 \leq x \leq m$

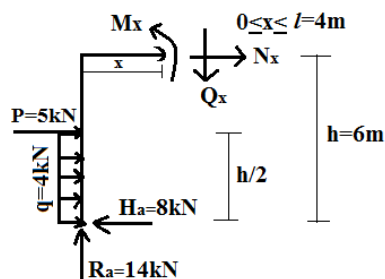


21. Geometriyalıq belgisine qarap soorujenielerdin' bo'liniwi

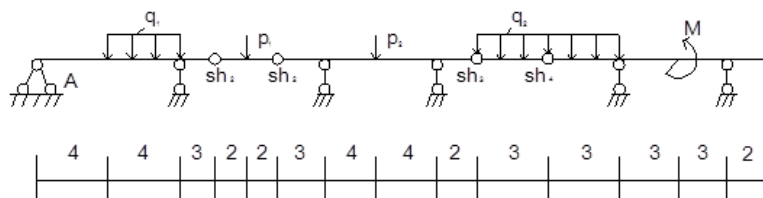
22. Sırtqı ju'kler h'a'm olardın' tu'rleri

23. Ko'p aralıqlı balkalardı analitikalıq usılda esaplaw

24. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



25. Berilgen ko'p aralıqlı balkanın' qa'legen aspa balkanın' tayanış reaksiyası tabılsın?

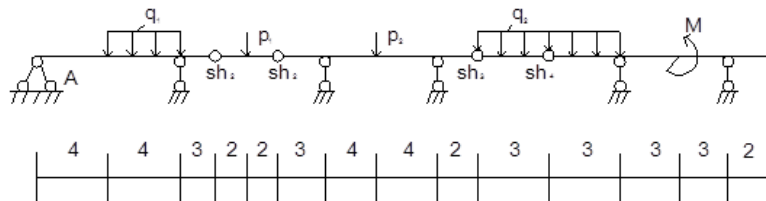


26. Kinematikalıq belgisine qarap soorujenielerdin' bo'liniwi

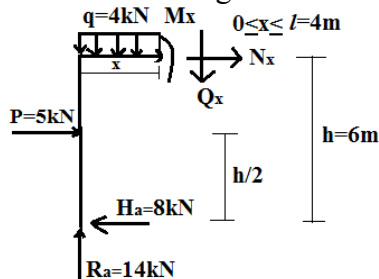
27. A'piwayı h'a'm konsol balkalarda iyywshi moment h'a'm kese ku'shlerdin' ta'sir etiw sıziqları

28. U'sh sharnirli arkalarđı analitik usılda esaplaw

29. Berilgen ko'p aralıqlı balkanın' qa'legen aspa balkanın' tayanış reaksiyası tabılsın?



30. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?

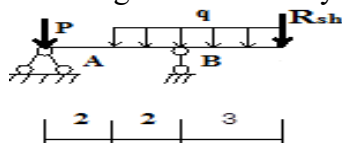


31. Shprengelli fermalar

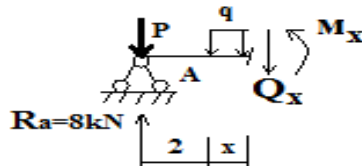
32. Soorujenielerdi esaplaw sxemasının' kinematikalıq analizi

33. A'piwayı balkalarda tayanış reaksiyalarının' ta'sir etiw sıziqları

34. Berilgen balkanın' tayanış reaksiyaların anıqlan'? $P=kN$, $q=kN/m$, $R_{sh}=-6kN$.



35. Berilgen balkanın' ishki ku'shlerin anıqlan'? $P=kN$, $q=kN/m$, $0 \leq x \leq m$.

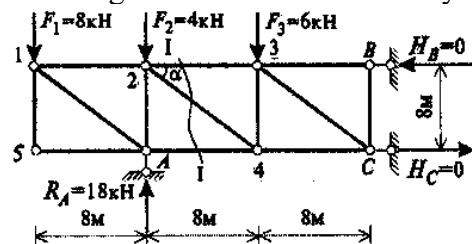


36. Statik anıq fermalar h'aqqında tu'sinikler

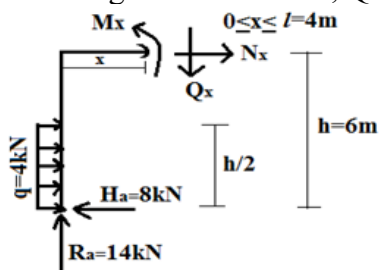
37. U'sh sharnirli to'rt qırılı arka h'a'm ramalar h'aqqında tu'sinik

38. U'sh sharnirli arkalarđı analitikalıq usılda esaplaw

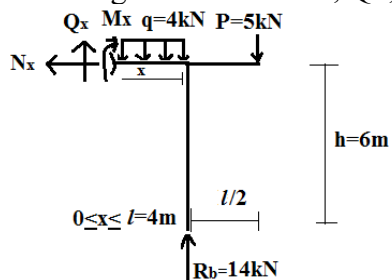
39. Berilgen fermanın' - kesimi boyınsha sterjenlerindeki ishki ku'shleri anıqlansın?



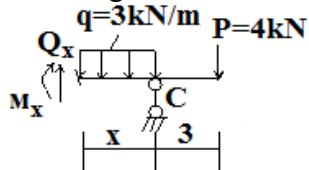
40. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



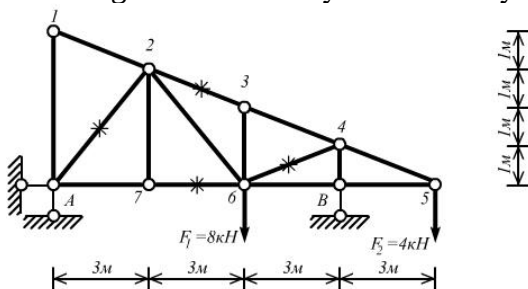
41. Ramalardı esaplawdı a'piwayılastırıw usılları
 42. Statik anıq sistemalar h'aqqında tu'sinik
 43. Fermalardıń tu'rleri
 44. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



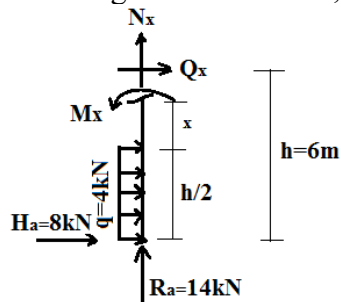
45. Berilgen balkanın' kese ku'sh h'a'm iyildiriwshi momentin tabın'? $0 \leq x \leq m$



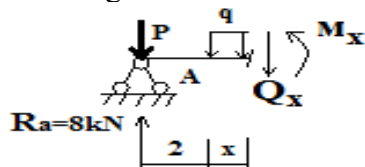
46. Statik fermalar h'aqqında ulıwma tu'sinikler
 47. Soorujenielerdin' du'zilisinın' belgisine qarap bo'liniwi
 48. Ko'p aralıqlı statik anıq balkalar h'aqqında mag'lıwmatlar
 49. Berilgen fermanın' tayanış reaksıyaları tabılsın?



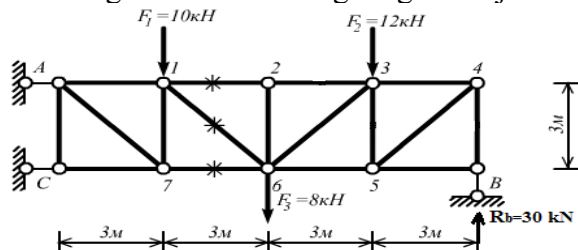
50. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



51. Qurılıs mexanika pa'ninin' qısqasha rawajlanıw tariyxı
 52. U'sh sharnirli arkalarđı analitikalıq usılda esaplaw
 53. Eki konsollı balka ushın tayanış reaksıyasının' ta'sir etiw sıızıqları
 54. Berilgen balkanın' ishki ku'shlerin anıqlan'? $P=kN$, $q=kN/m$, $0 \leq x \leq m$.



55. Berilgen fermanın' belgilengen sterjenlerinin' ishki ku'shleri anıqlansın?

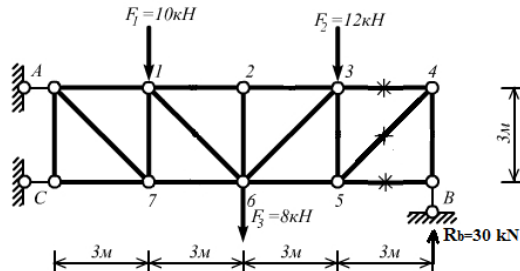


56. U'sh sharnirli sistemalar'ga uliwma tu'sinik

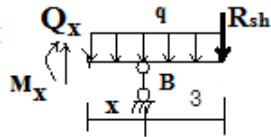
57. Tayanish tu'rleri

58. Ko'p aralıqlı statik anıq balkalar'ni analitikalıq usılda esaplaw

59. Berilgen fermanın' belgilengen sterjenlerinin' ishki ku'shleri anıqlansın?



60. Berilgen balkanın' ishki ku'shlerin anıqlan'? $R_{sh} = -6kN$, $q = kN/m$, $0 \leq x \leq m$.

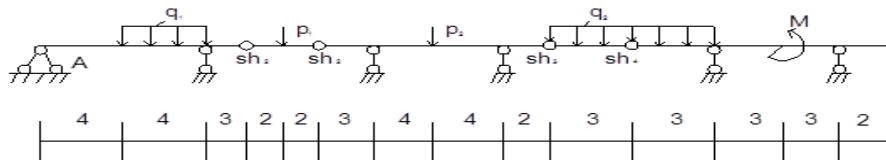


61. Fermalardıń tu'rleri

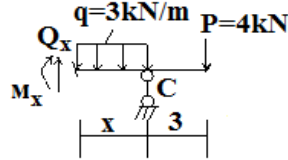
62. Sırtqı ju'kler h'a'm olardıń tu'rleri

63. Ramalardı analitikalıq usılda esaplaw

64. Berilgen ko'p aralıqlı balkanın' qabatlar sxeması du'zilsin?



65. Berilgen balkanın' kese ku'sh h'a'm iyildiriwshi momentin tabın'? $0 \leq x \leq m$

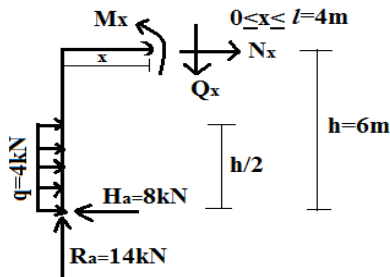


66. A'piwayı h'a'm konsol balkalarda iyiwshi momenttin' ta'sir etiw sıızıqları

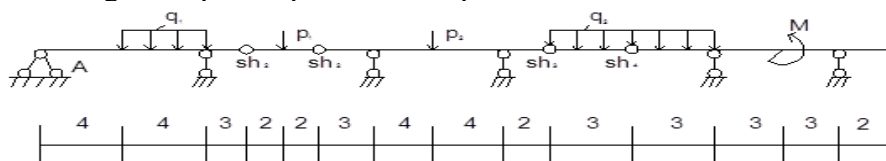
67. Sterjenli sistemalardıń geometriyalıq o'zgermeytug'ın sha'rtleri

68. Ta'sir etiw sıızıqları h'aqqında tu'sinikler

69. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



70. Berilgen ko'p aralıqlı balkanın' qabatlar sxeması du'zilsin?



-
- The diagram shows a continuous beam with 10 spans and 11 supports. The beam is subjected to various loads: a triangular load q_1 on span 1, a point load P_1 on support 2, a point load P_2 on span 4, a triangular load q_2 on span 7, and a moment M on support 11. The spans are numbered 1 to 10 below the beam.

-
- The diagram shows a horizontal beam. On the left, a distributed load q acts downwards. Below the beam, there is a hinge support labeled C . To the right of C , the beam is cut at a section labeled X . At this section, internal forces are shown: a bending moment M (curved arrow) and a shear force Q_x (straight arrow pointing down). Below the beam, there are three vertical lines corresponding to the regions: the first region is labeled 4 , the second region (between C and X) is labeled 3 , and the third region is labeled X .

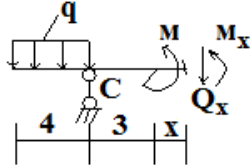
-
- A horizontal beam of length l is supported by a pin support at point A and a roller support at point B. A unit load $P=1$ is applied vertically downwards at a distance x from support A.

86. Tayanish tu'rleri

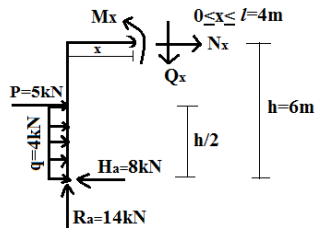
87. Qurilis mexanikasi pa'ninin' a'h'miyeti h'a'm paydalanıw usılları

88. Statik anıq ramalardıń epyurasın qurıw

89. Berilgen balkanın' kese ku'sh h'a'm iyildiriwshi momentin tabın'? $0 \leq x \leq m$



90. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?

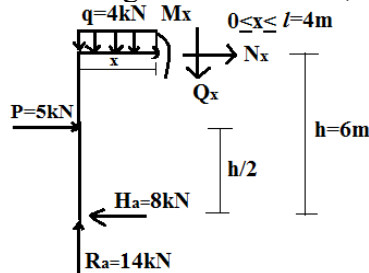


91. U'sh sharnirli sistemalarg'a ulıwma tu'sinik

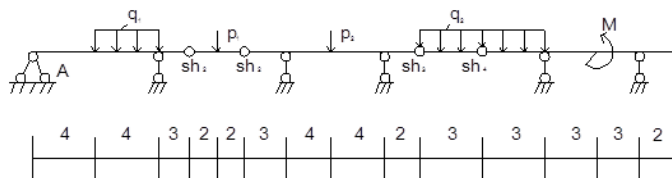
92. A'piwayı balkalardıń zorıǵıwlardag'ı ta'sir etiw sıızqların sıızıw

93. Statik anıq fermalar h'aqqında tu'sinikler

94. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



95. Berilgen ko'p aralıqlı balkanın' qa'legen aspa balkanın' tayanish reaktsiyası tabılsın?

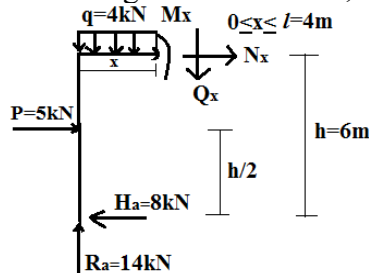


96. Ko'p aralıqlı statik anıq balkaları h'aqqında tu'sinik

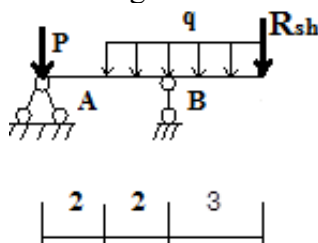
97. U'sh sharnirli sistemalarg'a ulıwma tu'sinik

98. Soorujenielerdi esaplaw sxeması h'a'm olardıń tu'rleri

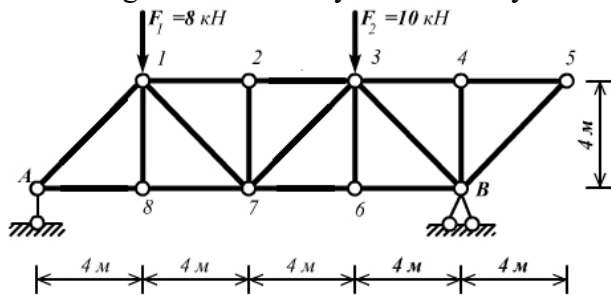
99. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



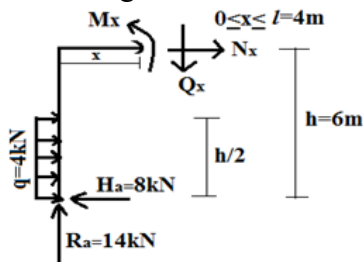
100. Berilgen balkanın' tayanish reaktsiyaların anıqlan'? $P=kN$, $q=kN/m$, $R_{sh}=-6kN$.



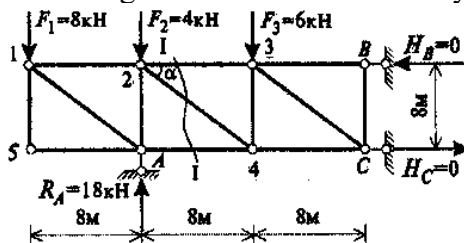
101. A'piwayı balkalardın' zorıǵ'ıwlardag'ı ta'sir etiw sızıqların sızıw
 102. Erkinlik da'rejesi h'aqqında tusinik
 103. Sırtqı ju'kler h'a'm olardın' tu'rleri
 104. Berilgen fermanın' tayanış reaktsiyaları tabılsın?



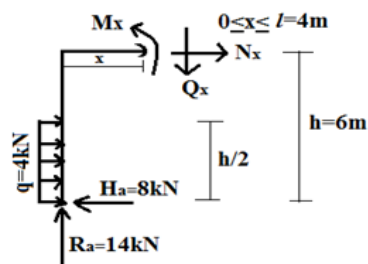
105. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



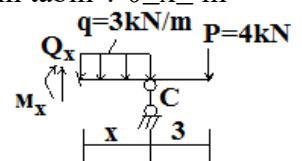
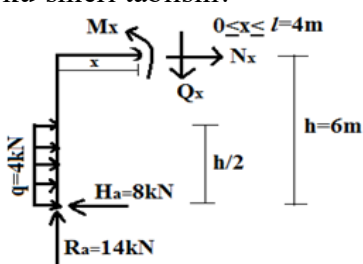
106. U'sh sharnirli sistemalarg'a ulıwma tu'sinik
 107. Soorujenielerdi esaplaw sxemasının' kinematikalıq analizi
 108. A'piwayı balkalardın' zorıǵ'ıwlardag'ı ta'sir etiw sızıqların sızıw
 109. Berilgen fermanın' - kesimi boyınsha sterjenlerindeki ishki ku'shleri anıqlansın?



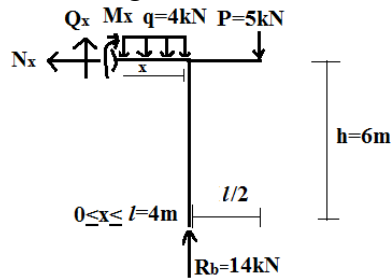
110. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



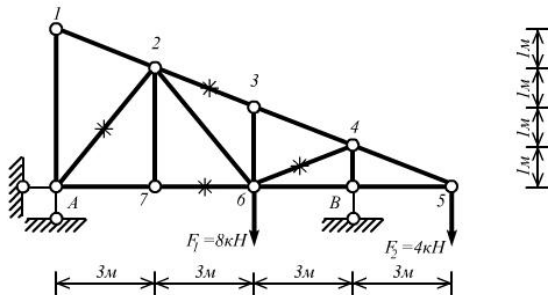
111. Ko'p aralıqlı balkalardı analitikalıq usılda esaplaw
 112. U'sh sharnirli sistemalar h'aqqında ulıwma tu'sinikler
 113. Sırtqı ju'kler h'a'm olardın' tu'rleri
 114. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?
 115. Berilgen balkanın' kese ku'sh h'a'm iyildiriwshi momentin tabın'?



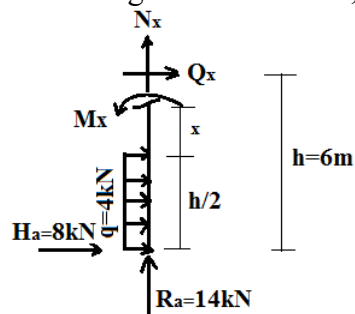
116. Ko'p aralıqlı statik anıq balkalar h'aqqında mag'lıwmatlar
 117. Erkinlik da'rejesi h'aqqında tu'sinik
 118. Statik fermalar h'aqqında ulıwma tu'sinikler
 119. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



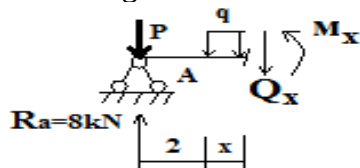
120. Berilgen fermanın' tayanış reaksiyalari tabılsın?



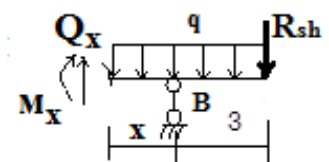
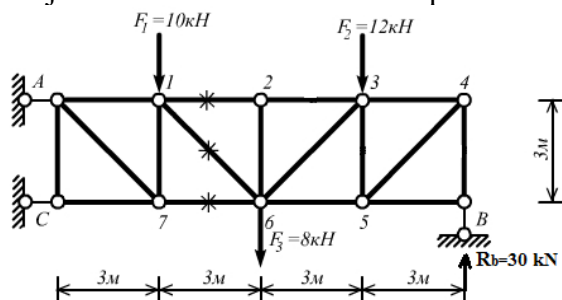
121. Ta'sir etiw sızıqları ja'rdeminde zorig'ıwdı anıqlaw
 122. Kinematikalıq belgisi boyınsha soorujenielerdin' bo'liniwi
 123. Eki konsollı balka ushın tayanış reaksiyalarinnın' ta'sir etiw sızıqları
 124. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



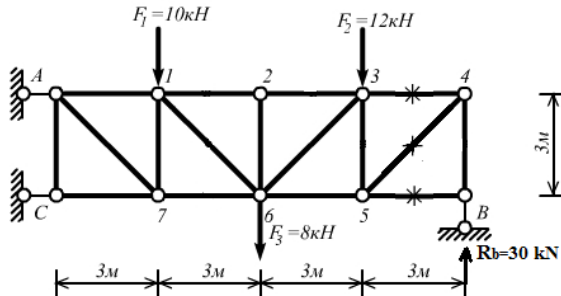
125. Berilgen balkanın' ishki ku'shlerin anıqlan'? $P=kN$, $q=kN/m$, $0 \leq x \leq m$.



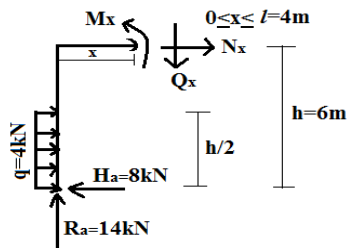
126. Ta'sir etiw sızıqları h'aqqında tu'sinikler
 127. Ko'p aralıqlı statik anıq balkalardı analitikalıq usılda esaplaw
 128. Qurılıs mexanika pa'ninin' qısqasha rawajlanıw tariyxı
 129. Berilgen fermanın' belgilengen 130. Berilgen balkanın' ishki sterjenlerinin' ishki ku'shleri anıqlansın? ku'shlerin anıqlan'? $R_{sh}=-6kN$, $q=kN/m$, $0 \leq x \leq m$.



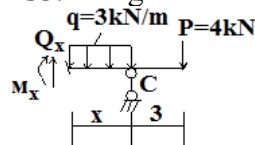
131. A'piwayı h'a'm konsol balkalarda iyiwshi momenttin' ta'sir etiw sızıqları
 132. Erkinlik da'rejesi h'aqqında tusinik
 133. Statik anıq emes ramalardıń M epyurasın qurıw
 134. Berilgen fermanın' belgilengen sterjenlerinin' ishki ku'shleri anıqlansın?



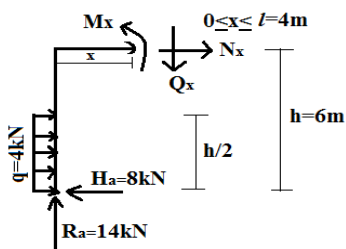
135. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



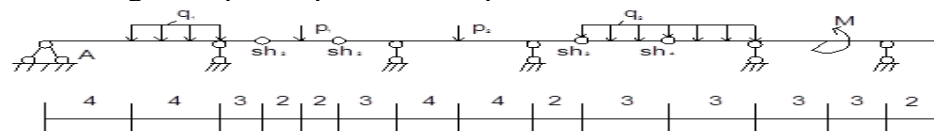
136. Shprengelli fermalar
 137. Qurılıs mexanikası pa'ninin' a'h'miyeti h'a'm paydalanıw usılları
 138. U'sh sharnirli sistemalarg'a ulıwma tu'sinik
 139. Berilgen balkanın' kese ku'sh h'a'm iyildiriwshi momentin tabın'? $0 \leq x \leq m$



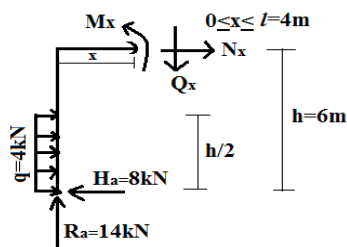
140. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



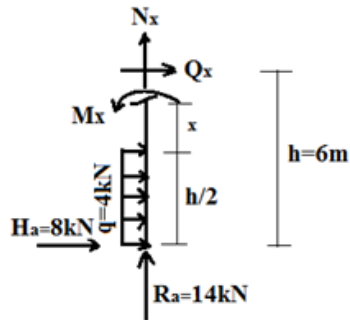
141. Geometriyalıq belgisine qarap soorujenielerdin' bo'liniwi
 142. A'piwayı balkalardıń zorig'ıwlardag'ı ta'sir etiw sızıqların sızıw
 143. Statik anıq fermalar h'aqqında tu'sinikler
 144. Berilgen ko'p aralıqlı balkanın' qabatlar sxeması du'zilsin?



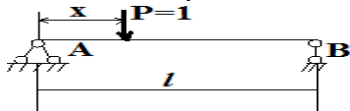
145. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



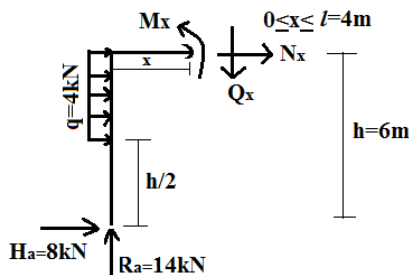
146. Ko'p aralıqlı statik anıq balkalardı analitikalıq usılda esaplaw
 147. U'sh sharnirli sistemalarg'a ulıwma tu'sinik
 148. Soorujenielerdi esaplaw sxeması h'a'm olardıń tu'rleri
 149. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



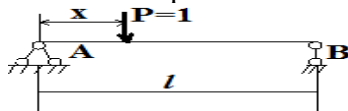
150. Berilgen balkanın' birlik ku'sh na'tiyjesinde tayanış reaksiyalarının' ta'sir sızıqların tabın'?



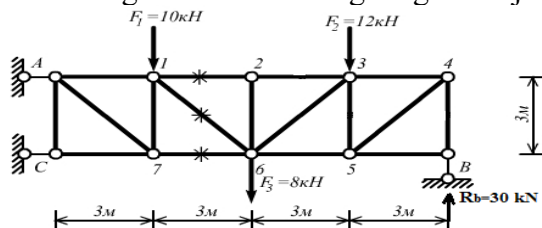
151. A'piwayı balkalardıń zorıǵıwlardag'ı ta'sir etiw sızıqların sızıw
 152. Erkinlik da'rejesi h'aqqında tusinik
 153. Sırtqı ju'kler h'a'm olardıń tu'rleri
 154. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



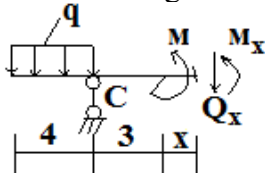
155. Berilgen balkanın' birlik ku'sh na'tiyjesinde tayanış reaksiyalarının' ta'sir sızıqların tabın'?



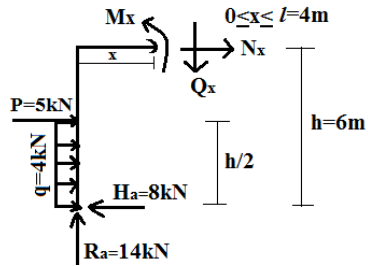
156. U'sh sharnirli sistemalarg'a ulıwma tu'sinik
 157. Soorujenielerdi esaplaw sxemasının' kinematikalıq analizi
 158. A'piwayı balkalardıń zorıǵıwlardag'ı ta'sir etiw sızıqların sızıw
 159. Berilgen fermanın' belgilengen sterjenlerinin' ishki ku'shleri anıqlansın?



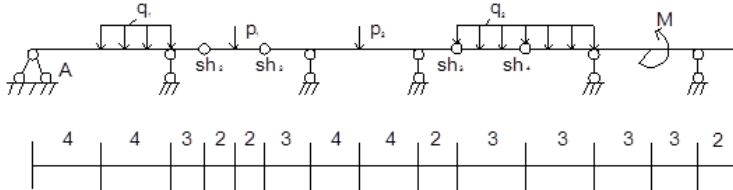
160. Berilgen balkanın' kese ku'sh h'a'm iyildiriwshi momentin tabın'?



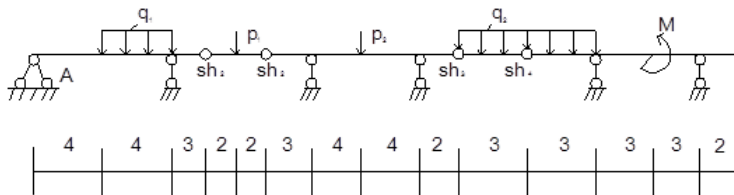
161. Ko'p aralıqlı balkalardı analitikalıq usılda esaplaw
 162. U'sh sharnirli sistemalar h'aqqında ulıwma tu'sinikler
 163. Qurılıs mexanikası pa'ninin' tiykarg'ı ma'seleleri
 164. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



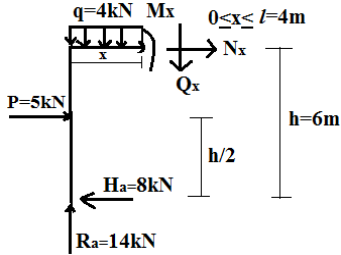
165. Berilgen ko'p aralıqlı balkanın' qa'legen aspa balkanın' tayanış reaksiyası tabılsın?



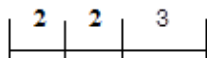
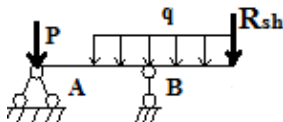
166. Geometriyalıq belgisine qarap soorujenielerdin' bo'liniwi
 167. Statik fermalar h'aqqında ulıwma tu'sinikler
 168. Ko'p aralıqlı statik anıq balkalar h'aqqında mag'lıwmatlar
 169. Berilgen ko'p aralıqlı balkanın' qa'legen aspa balkanın' tayanış reaksiyası tabılsın?



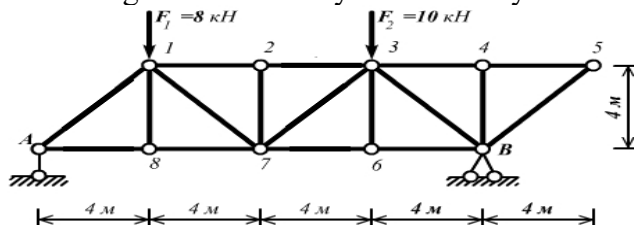
170. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



171. Qurılıs mexanikası pa'ninin' a'h'miyeti h'a'm paydalanıw usılları
 172. Ta'sir etiw sıızıqları ja'rdeminde zorıg'ıwdı anıqlaw
 173. Eki konsollı balka ushın tayanış reaksiyaların' ta'sir etiw sıızıqları
 174. Berilgen balkanın' tayanış reaksiyaların' anıqlan'? $P=kN$, $q=kN/m$, $R_{sh}=-6kN$.



175. Berilgen fermanın' tayanış reaksiyaları tabılsın?

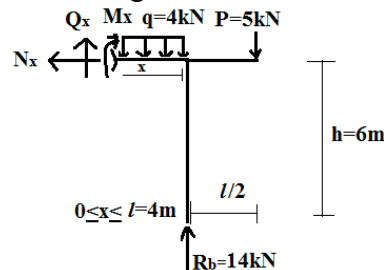


176. Qurılıs mexanikası pa'ninin' qısqasha rawajlanıw tariyxı h'a'm basqa pa'nler menen baylanısı

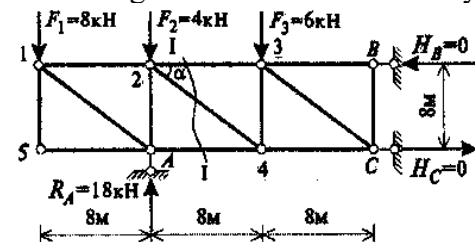
177. Sırtqı ku'shler h'a'm olardıń tu'rleri

178. A'piwayı balkalardı, tayanış reaksiyalarının' ta'sir etiw sızıqları

179. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



180. Berilgen fermanın' - kesimi boyınsha sterjenlerindeki ishki ku'shleri anıqlansın?

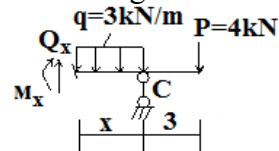


181. Ko'p aralıqlı statik anıq balkalar h'aqqında mag'lıwmatlar

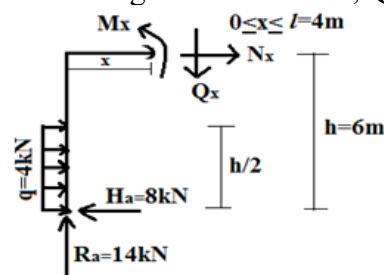
182. Erkinlik da'rejesi h'aqqında tu'sinik

183. Ha'rektlendiriwshi ku'shler h'a'm ta'sir sızıqlar h'aqqında tu'sinik

184. Berilgen balkanın' kese ku'sh h'a'm iyildiriwshi momentin tabın'? $0 \leq x \leq m$



185. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?

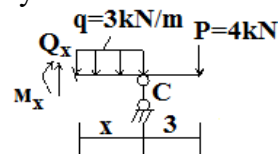


186. Qurılıs mexanika pa'ninin' ma'seleleri

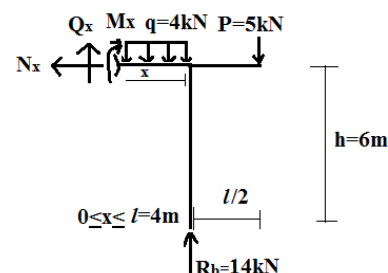
187. Du'zilisine qarap soorujenielerdin' bo'liniwi

188. Eki konsollı balka ushın tayanış reaksiyalarının' ta'sir etiw sızıqları

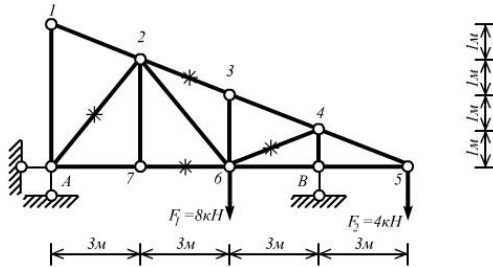
189. Berilgen balkanın' kese ku'sh h'a'm iyildiriwshi momentin tabın'? $0 \leq x \leq m$



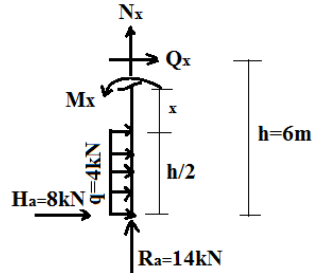
190. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



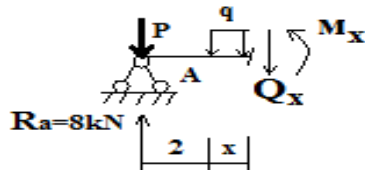
191. Soorujenielerdi esaplaw sxeması h'a'm olardin' tu'rleri
 192. Ta'sir etiw sızıqları ja'rdeminde zorıg'ıwdı anıqlaw
 193. Statik anıq sistemalar
 194. Berilgen fermanın' tayanış reaktsiyaları tabılsın?



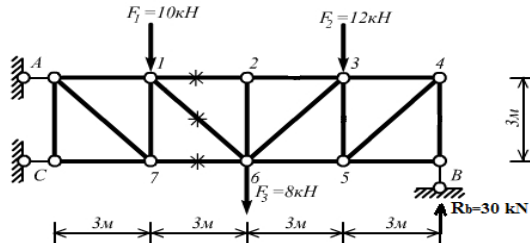
195. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



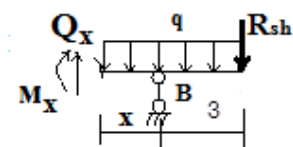
196. Statik anıq balkalardin' ta'sir etiw sızıqların qurıw
 197. U'sh sharnirli sistemalar h'aqqında ulıwma tu'sinikler
 198. Ko'p aralıqlı balkalardı analitikalıq usılda esaplaw
 199. Berilgen balkanın' ishki ku'shlerin anıqlan'? $P = kN$, $q = kN/m$, $0 \leq x \leq m$.



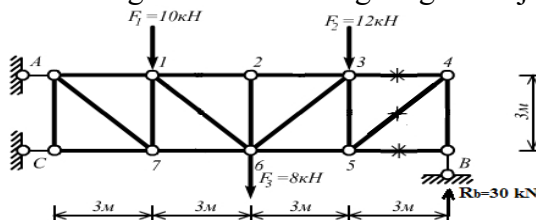
200. Berilgen fermanın' belgilengen sterjenlerinin' ishki ku'shleri anıqlansın?



201. Kinematikalıq belgisine qarap soorujenielerdin' bo'liniwi
 202. A'piwayı h'a'm konsol balkalarda iyiwshi moment h'a'm kese ku'shlerdin' ta'sir etiw sızıqları
 203. U'sh sharnirli arkalardı analitik usılda esaplaw
 204. Berilgen balkanın' ishki ku'shlerin anıqlan'? $R_{sh} = -6kN$, $q = kN/m$, $0 \leq x \leq m$.



205. Berilgen fermanın' belgilengen sterjenlerinin' ishki ku'shleri anıqlansın?

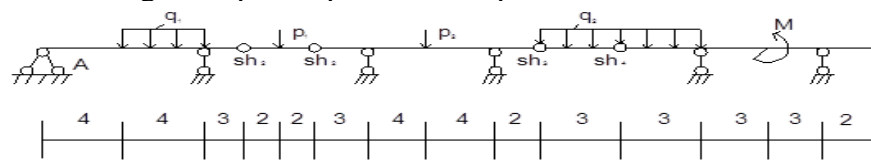


206. Erkinlik da'rejesi h'aqqında tu'sinik

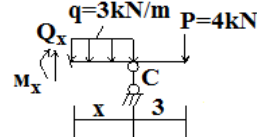
207. Soorujenielerdi esaplaw sxemasının' kinematikalıq analizi

208. A'piwayı balkalarda tayanış reaksiyalarının' ta'sir etiw sızıqları

209. Berilgen ko'p aralıqlı balkanın' qabatlar sxeması du'zilsin?



210. Berilgen balkanın' kese ku'sh h'a'm iyildiriwshi momentin tabın'? $0 \leq x \leq m$

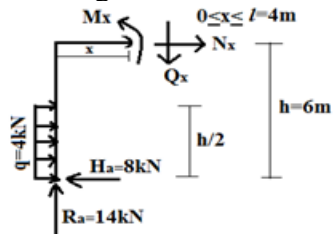


211. A'piwayı balkalardıń zorıǵ'ıwlardag'ı ta'sir etiw sızıqların sızıw

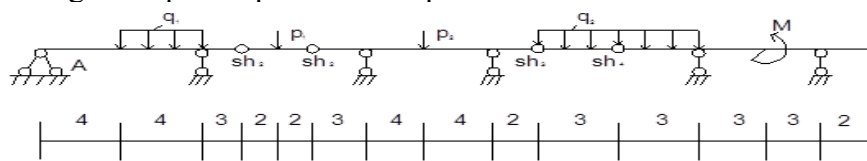
212. Statik anıq fermalar h'aqqında tu'sinikler

213. U'sh sharnirli to'rt qırılı arka h'a'm ramalar h'aqqında tu'sinik

214. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



215. Berilgen ko'p aralıqlı balkanın' qabatlar sxeması du'zilsin?

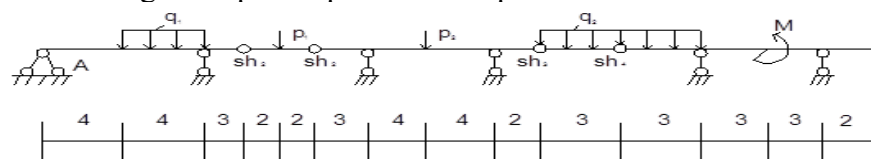


216. Qurılıs mexanikası pa'ninin' tiyarg'ı ma'seleleri

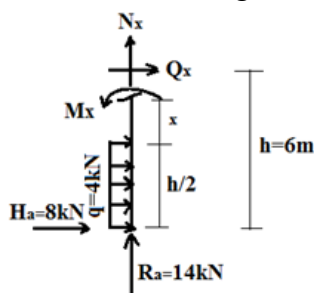
217. Statik anıq sistemalar h'aqqında tu'sinik

218. Statik anıq fermalar h'aqqında tu'sinikler

219. Berilgen ko'p aralıqlı balkanın' qabatlar sxeması du'zilsin?



220. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



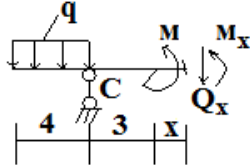
221. Ko'p aralıqlı statik anıq balkalar h'aqqında mag'lıwmatlar

222. Statik fermalar h'aqqında ulıwma tu'sinikler

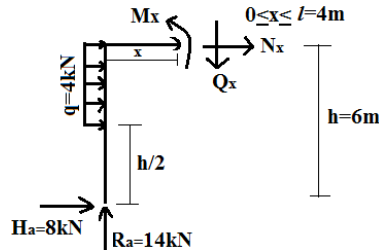
223. Statik anıq sistemalar h'aqqında tu'sinik

224. Berilgen balkanın' kese

ku'sh h'a'm iyildiriwshi momentin tabın'? $0 \leq x \leq m$



225. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?

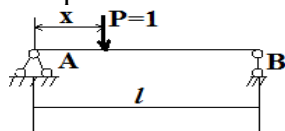


226. Qurılıs mexanika pa'ninin' qısqasha rawajlanıw tariyxı

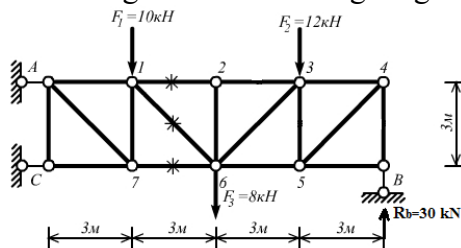
227. U'sh sharnirli arkalar dı analitikalıq usılda esaplaw

228. Eki konsollı balka ushın tayanış reaktsiyasının' ta'sir etiw sıızıqları

229. Berilgen balkanın' birlik ku'sh na'tiyjesinde tayanış reaktsiyalarının' ta'sir sıızıqların tabın'?



230. Berilgen fermanın' belgilengen sterjenlerinin' ishki ku'shleri anıqlansın?



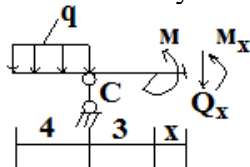
231. Ko'p aralıqlı statik anıq balkalar dı analitikalıq usılda esaplaw

232. U'sh sharnirli sistemalar g'a ulıwma tu'sinik

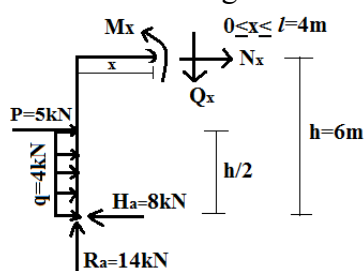
233. Statik anıq sistemalar h'aqqında tu'sinik

234. Berilgen balkanın' kese

ku'sh h'a'm iyildiriwshi momentin tabın'? $0 \leq x \leq m$



235. Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?

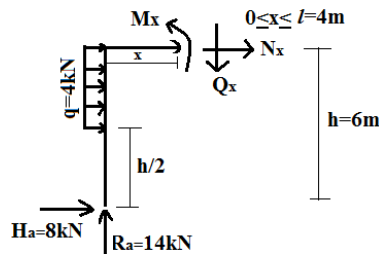


236.Fermalardın' tu'rleri

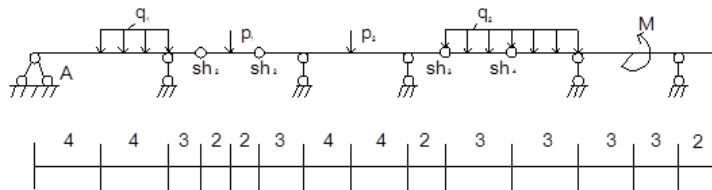
237.Statik anıq sistemalar h'aqqında tu'sinik

238.Ramalarđı analitikalık usılda esaplaw

239.Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



240.Berilgen ko'p aralıqlı balkanın' qa'legen aspa balkanın' tayanış reaksiyası tabılsın?

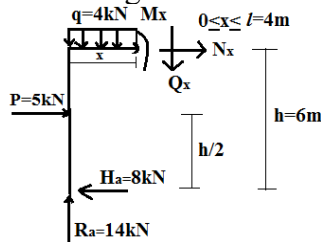


241.Ta'sir etiw sıızıqları h'aqqında tu'sinikler

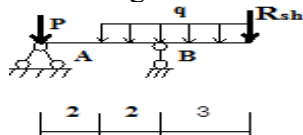
242.Statik anıq sistemalar h'aqqında tu'sinik

243.A'piwayı h'a'm konsol balkalarda iyiwshi momenttin' ta'sir etiw sıızıqları

244.Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?



245.Berilgen balkanın' tayanış reaksiyaların anıqlan'? $P=kN$, $q=kN/m$, $R_{sh}=-6kN$.

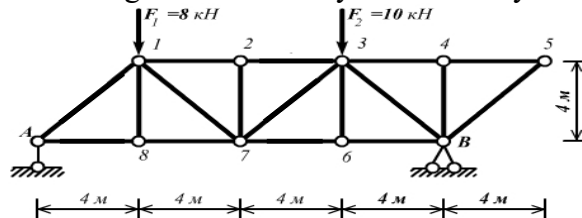


246.U'sh sharnirli sistemalar h'aqqında tu'sinik

247.Statik anıq sistemalar h'aqqında tu'sinik

248.A'piwayı balkalarđı esaplaw.

249.Berilgen fermanın' tayanış reaksiyaları tabılsın?



250.Berilgen ramanın' M_x , Q_x , N_x - ku'shleri tabılsın?

