

БУДІВЕЛЬНА МЕХАНІКА

1. Споруда – це ...
2. Розрахунок на стійкість, як здатність споруди...?
3. У будівельній механіці розглядаються..
4. Пристрій, який знешкоджує один ступінь вільності називається...
5. Найпростішим диском є...
6. До споруди належать...
7. Лінії впливу для балок визначається при допомозі...
8. Багатопрогонові балки поділяються на ...
9. Стрижнева система називається статично визначуваною, якщо зусилля в її елементах та опорні реакції визначаються:
10. Тришарнірна арка – це статично визначувана система, складена
11. Будівельна механіка ґрунтується на законах
12. Зовнішні активні сили P , що діють на споруди і будівлі називаються..
13. Внутрішніми силовими факторами є:
14. Фермою називають
15. Лінії впливу опорних реакцій - це
16. Наука про розрахунок споруд на міцність, стійкість, жорсткість називається...
17. Навантаження, розподілене за даною площею або по даній лінії називається...
18. Рамою називають стрижневу систему, в якій
19. Порядок побудови ліній впливу в багатопрогонових балках складається із:
20. Статичний ступінь статичної невизначуваності найпростіше знайти за...
21. Будівля –це...
22. Фермою називається геометрична незмінна конструкція, що складається з ...
23. Ферми використовують у
24. Найпростішим рухомим навантаженням є зосереджена сила, що дорівнює
25. Зусилля в стрижнях ферми мостового крану залежить від
26. Спорудження різного призначення, що проектуються і зводяться на основі розрахунку і відповідають таким критеріям, як міцність, жорсткість, стійкість, називаються
27. Пластиною називається тіло, в якого...
28. Спосіб вирізання вузлів ґрунтується на
29. Спосіб наскрізних перерізів застосовують, якщо
30. Точкою Ріттера для повного стрижня є точка
31. Розрахунок споруди на міцність забезпечує
32. Розрахунок на жорсткість має мету захистити споруду від...
33. Лінії впливу поперечних сил будують для
34. Замкнутий контур є...

35. В методі сил за невідомі беруть сили, які виникають у
36. Розрахунок на жорсткість
37. Розрахунок споруди на міцність забезпечує
38. Якщо вантаж $F=1$ стоятиме над опорою, то опорна реакція цієї опори дорівнюватиме
39. Спосіб Верещагіна використовують у тому випадку, коли
40. Ступінь статичної невизначуваності найпростіше знайти за
41. Розрахунок на стійкість
42. Рамою називається стрижньова система, в якій принаймі в одному вузлі стрижні з'єднані...
43. Можливими, або віртуальними, називають довільні нескінченно малі переміщення, які
44. Теорему Максвелла можна застосувати
45. Формула Максвелла – Мора для визначення (балки, рами)
46. Питання розрахунку на міцність стійкість і жорсткість аналогічно викладаються у курсі
47. Будівельна механіка - наука про розрахунок споруд на...
48. Роботу сил на можливих переміщеннях називають
49. Якщо одна з епюр стану і або k симетрична, то друга
50. Якщо на симетричну раму діє симетричне навантаження то відповідні вантажні члени дорівнюють
51. Плоско-просторовими називають рами, в яких осі всіх стрижнів та головні осі їхніх поперечних перерізів розміщено
52. Крім методу сил для розрахунків статично невизначуваних рам застосовують
53. Матрицею називають систему елементів, згрупованих певним чином у:
54. Стрілу і рукоять екскаватора виготовляють з листової сталі завтовшки
55. Автогрейдери поділяють на
56. При визначенні переміщень потрібно врахувати дію згинальних моментів
57. Рамна система складається зі стрижнів
58. Дві матриці називають подібними, якщо вони мають однакову кількість
59. Стрілу і рукоять екскаватора виготовляють з листової сталі за допомогою
60. Під час проектування автогрейдера тягове зусилля
61. Раму називають невільною, коли ступінь вільності шарнірної схеми
62. Розв'язуваних рівнянь для визначення переміщень з умов рівноваги складають стільки, скільки...
63. Усі рівняння статички мають
64. Одноківшевий екскаватор з прямою лопатою застосовують для розроблення ґрунту
65. Під час проектування автогрейдера основним параметром є

66. Раму називають вільною, коли ступінь вільності шарнірної схеми дорівнює
67. Якщо всі елементи матриці нульові, таку матрицю називають
68. Екскаватори виготовляють з місткістю
69. Основними розрахунковими зусиллями для металевих конструкцій екскаватора будуть
70. Поперечний переріз тяги скрепера має
71. Просторові ферми можуть бути
72. Матрицю називають одиничною, якщо її головна діагональ містить
73. Екскаватори бувають
74. При розрахунках рукояті на міцність розглядають
75. Опорні реакції скрепера визначають, як для балки на
76. Більшість конструкцій будівельних та дорожніх машин є
77. Складати та віднімати можна
78. Положення конструкцій, при яких виникають найбільші напруження
79. Перше розрахункове положення рукояті відповідає
80. Для самохідних скреперів тягова рама є
81. Для закріплення геометрично незмінюваної просторової ферми до основи потрібно
82. Для розрахунку вручну матрична форма
83. Аварійними називають навантаження, що можуть виникати
84. Перше розрахункове положення рукояті відповідає, коли
85. Штовхальні бруси зазнають стискання і згинання
86. Якщо рівнянь достатньо для визначення зусиль в опорних стрижнях, то ферма буде
87. При використанні ЕОМ матрична форма
88. Нормальними називають навантаження, що виникають
89. Друге розрахункове положення рукояті відповідає
90. Довжина відвалу має бути
91. Основними елементами просторової системами є трейдер, який складається з
92. Матеріалом конструкцій дорожньо-будівельних та транспортних машин є
93. Навантаження, що діють на вузли й елементи металевих конструкцій машин, є
94. Друге розрахункове положення рукояті відповідає коли стріла екскаватора займає
95. Сила тяги бульдозера не може перевищувати
96. При $Q=0$ система
97. Вуглецеві сталі – це
98. Навантаження, що діють на вузли й елементи металевих конструкцій машин, поділяють
99. Максимальне значення сили опору F_x
100. Для найближчого розрахунку відвал можна розглядати, як балку на:

101. Зусилля у стрижнях просторової ферми можна визначити за допомогою
102. Масова частка вуглецю в сталі зазвичай не перевищує
103. Стискну силу, при якій стиснений стрижень втрачає стійкість, називають
104. Коефіцієнт зчеплення - у, який для гусеничних есаваторів повинен становити
105. У процесі розрахунку штовхальної рами бульдозера на міцність розглядають
106. Для системи сил, які прикладені в одній точці, можна скласти лише
107. Сталі звичайної якості дешеві тому, що
108. Довгі стиснені стрижні можуть втратити несівну здатність у зв'язку
109. Третє розрахункове положення рукояті виникає
110. Тягове зусилля бульдозера важкого типу становить
111. Першими вирізають для визначення зусиль у стрижнях той вузол, де збігаються
112. Сталі звичайної якості застосовують для виготовлення
113. Позацентровий розтяг та стиск виникає тоді, коли лінія дії зовнішніх навантажень
114. У другому розрахунковому положенні рукояті зазнає
115. Тягове зусилля бульдозера середнього типу становить
116. Якщо в незавантаженому вузлі збігаються три стрижні, що не лежать в одній площині, то в них усі зусилля дорівнюють
117. Сталі звичайної якості позначають літерами
118. Косий згин виникає тоді, коли площина дії зовнішніх навантажень
119. При розрахунку стріли на міцність розглядають
120. Тягове зусилля у бульдозера легкого типу становить
121. У наступних вирізаних вузлах кількість стрижнів може бути і більша трьох, але невідомих для обчислення зусиль має бути лише
122. У сталі звичайної якості допускається масова частка сірки не більше
123. Дотичні напруження виникають під дією
124. Одноківшевий екскаватор із зворотною лопатою використовують для розроблення ґрунту
125. Залежно від тягового зусилля бульдозери поділяють на
126. Метод суцільних перерізів ґрунтується на тому, що ферму умовно перерізають на
127. Низьковуглецеві сталі застосовують для виготовлення
128. Циліндричні пружини можуть працювати на
129. Екскаватори із зворотною лопатою виготовляють з місткістю ковша
130. Для колісних машин коефіцієнт зчеплення з ґрунтом становить
131. Зусилля у стрижнях можна знайти

132. Леговані сталі – це такі сталі, в які спеціально вводять
133. Вільним називається кручення
134. За зусиллям у гідроциліндрі повороту ковша визначаємо
135. До штовхальник брусів відвал жорстко закріплюється за допомогою
136. Стрижневу просторову конструкцію з жорстким з'єднанням у вузлах називають
137. У маркуванні легованих сталей перші цифри вказують на
138. Підбір поперечного перерізу вала – це
139. Для гідроциліндра застосовують
140. Штовхальна рама бульдозера складається з
141. Статична невизначуваність просторових рам
142. Механічні характеристики потрібно знати для визначення
143. Деформацією при крученні буде
144. Для визначення опорних реакцій стріли екскаватора складаємо
145. Штовхальна рама бульдозера може бути з
146. Розрахунок просторових статично невизначуваних рам доцільно виконувати за допомогою методу сил
147. Існують два методи розрахунку на міцність
148. Вал зазнаватиме кручення, якщо моменти M діятимуть
149. Сила F , що діє на відвал, розкладається на
150. Основними параметрами є
151. Розділ механіки, в якому вивчають загальні положення рівноваги тіл, називають
152. Сили взаємодії тіл, що виникають у в'язях, називають
153. Ідеалізовані пристрої, які утримують тіло, механічний стан якого визначається від певних переміщень, називаються
154. Просторовими фермами називають геометрично незмінювані системи, утворені із прямолінійних стержнів, які не належать одній площині, з'єднані вузлами належать одній площині і не з'єднані вузлами
155. Похилі стержні називають
156. Фізична величина, яка визначає кількісну міру механічної взаємодії тіл, це
157. Ідеалізовані тіла, які міняють свою форму лише за рахунок деформацій, називають
158. Суцільний стержень або пластина, які не утворюють внутрішній контур, називають
159. Статично невизначуваною називають систему, зусилля в якій не можливо обчислити за допомогою
160. Зусилля у статично невизначуваній системі залежать від
161. Яка допустима мінімальна глибина залягання ґрунтових вод на території(норма осушення) приймається для будинків і споруд без підвалів
162. Допустима мінімальна глибина залягання ґрунтових вод на

- 163. З'єднання балок типу «одна на другу» має основний недолік
- 164. Розрахунковим зусиллям конструкцій екскаватора є
- 165. Методи розрахунку на міцність визначають

- 166. Механічні характеристики - це
- 167. Поперечний переріз вала визначають
- 168. Стрижневу конструкцію з жорстким зєднанням називають просторовою
- 169. Горизонтальний профільований виступ стіни, призначений для відведення вод, що попадають на огорожувальні конструкції будинку, називають
- 170. Здатність сприймати впливи без руйнування та істотних залишкових деформацій називається
- 171. Споруди розраховують настійкість, щоб визначити
- 172. Споруди включають такі забудови
- 173. Балка багатопрогонова – це
- 174. Конструкція ферми - це
- 175. Ферми використовують у