

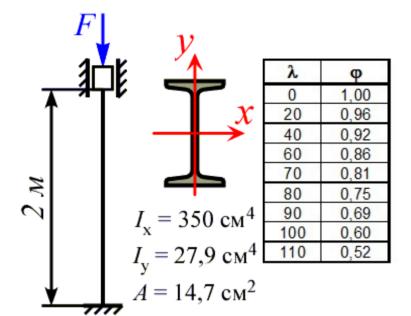


СДО Росдистант > Текущий курс > Сопротивление материалов 2 > 5. Устойчивость сжатых стержней > Промежуточный тест 5

Тест начат	4/07/2022, 16:59
Состояние	Завершено
Завершен	4/07/2022, 16:59
Прошло времени	9 сек.
Баллы	0,0/13,0
Оценка	0,0 из 2,0 (0%)



Для центрально сжатого стержня, изготовленного из материала с допускаемым напряжением на сжатие 160 МПа, допускаемая сила равна ... кН.



λ	φ
120	0,45
130	0,40
140	0,36
150	0,32
160	0,29
170	0,26
180	0,23
190	0,21
200	0,19

Выберите один ответ:

- 90,0
- 0 143,4
- 0 186,7
- 297,9

Правильный ответ: 186,7



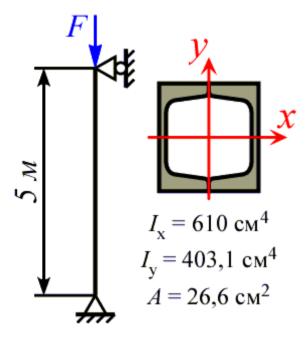
Для центрально сжатого стержня, изготовленного из материала с характеристиками:

$$E = 2 \cdot 10^5$$
 ΜΠa,

$$\lambda_0 = 60, \, \lambda_{np} = 100,$$

$$a$$
 = 320 МПа, b = 1,27 МПа, –

критическая сила равна ... кН.



Выберите один ответ:

- 0 88,3
- 318,3
- 0 482,2
- 784,5

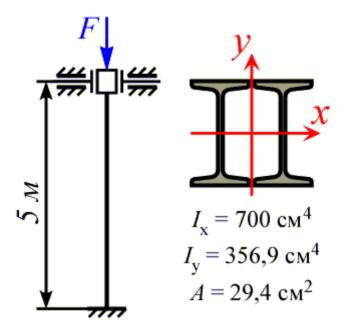
Правильный ответ: 318,3

Вопрос 3

Нет ответа

Балл: 1,0

Для центрально сжатого стержня, изготовленного из материала с допускаемым напряжением на сжатие 160 МПа, допускаемая сила равна ... кН.



λ	φ
0	1,00
20	0,96
40	0,92
60	0,86
70	0,81
80	0,75
90	0,69
100	0,60
110	0,52

λ	φ
120	0,45
130	0,40
140	0,36
150	0,32
160	0,29
170	0,26
180	0,23
190	0,21
200	0,19

Выберите один ответ:

- 0 122,3
- 0 162,8
- 0 201,8
- 366,3

Правильный ответ: 162,8



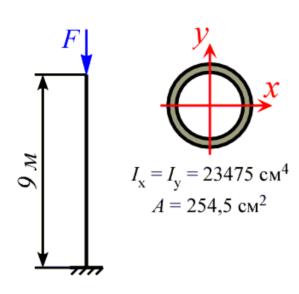
Для центрально сжатого стержня, изготовленного из материала с характеристиками:

$$E = 2 \cdot 10^5$$
 ΜΠa,

$$\lambda_0 = 60, \, \lambda_{np} = 100,$$

$$a$$
 = 320 МПа, b = 1,27 МПа, –

критическая сила равна ... кН.

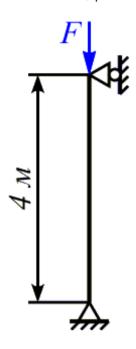


Выберите один ответ:

- 0 471,5
- O 741,5
- 986,6
- 0 1430,2

Правильный ответ: 1430,2

Центрально сжатый стержень кольцевого поперечного сечения с площадью $50,27~{\rm cm}^2$ и главным центральным моментом инерции $427,3~{\rm cm}^4$ обладает гибкостью, равной ... (добавьте число, округлив до целого).



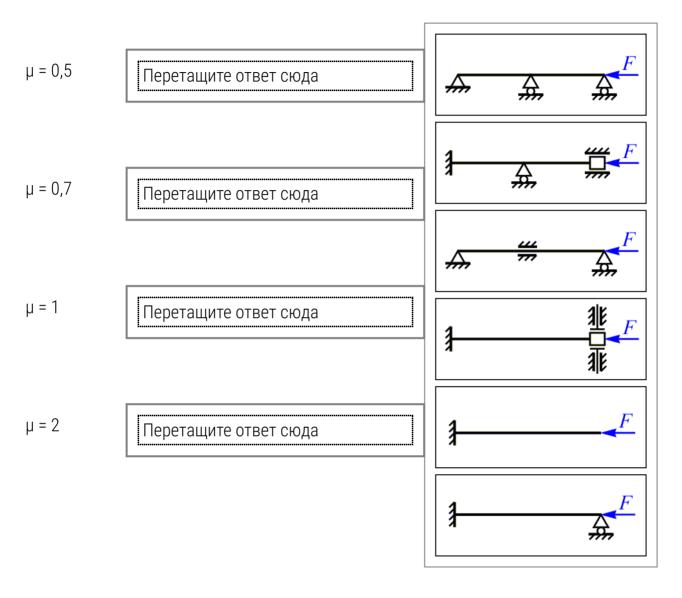
Ответ:		×
--------	--	---

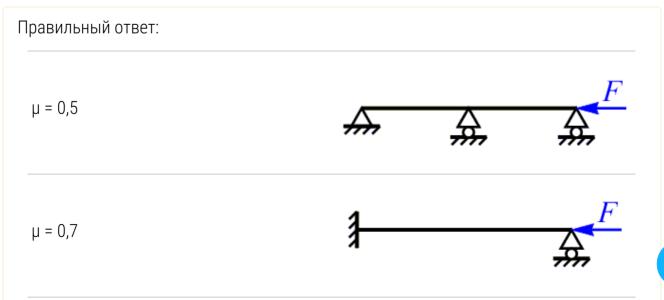
Правильный ответ: 137

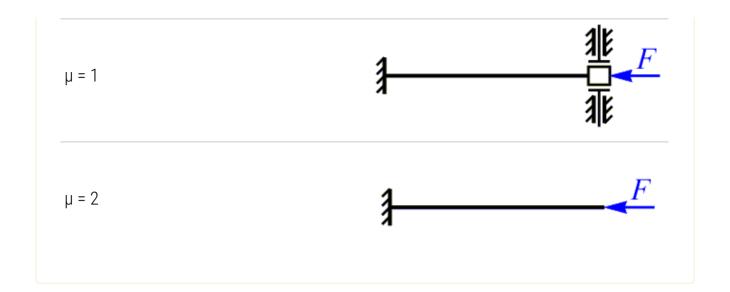


Вопрос 6 Нет ответа Балл: 1,0

Установите соответствие между коэффициентами приведения длины центрально сжатых стержней и условиями их закрепления.

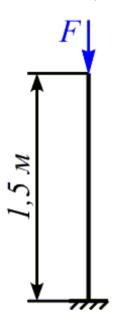






Вопрос 7 Нет ответа Балл: 1,0

Центрально сжатый стержень кольцевого поперечного сечения с площадью 49,5 см и главным центральным моментом инерции 696 см обладает гибкостью, равной ... (добавьте число, округлив до целого).



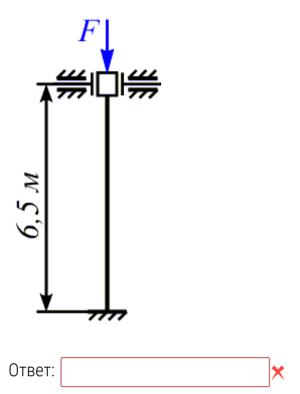
Ответ:

Правильный ответ: 80



Вопрос 8 Нет ответа Балл: 1,0

Центрально сжатый стержень кольцевого поперечного сечения с площадью 74,6 см² и главным центральным моментом инерции 900 см⁴ обладает гибкостью, равной ... (добавьте число, округлив до целого).



Правильный ответ: 187



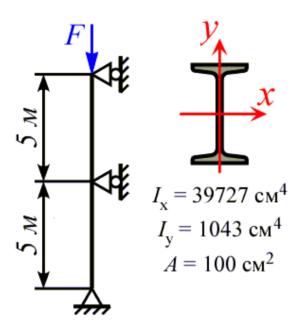
Для центрально сжатого стержня, изготовленного из материала с характеристиками:

$$E = 2 \cdot 10^5$$
 ΜΠa,

$$\lambda_0 = 60, \, \lambda_{np} = 100,$$

$$a$$
 = 320 МПа, b = 1,27 МПа, –

критическая сила равна ... кН.

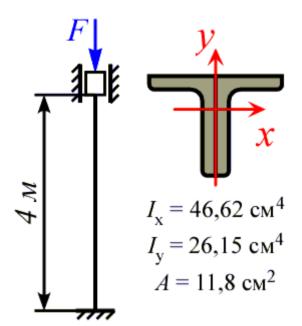


Выберите один ответ:

- 526,6
- 0 823,5
- 0 1239,9
- 0 1644,9

Правильный ответ: 823,5

Для центрально сжатого стержня, изготовленного из материала с допускаемым напряжением на сжатие 160 МПа, допускаемая сила равна ... кН.



λ	φ
0	1,00
20	0,96
40	0,92
60	0,86
70	0,81
80	0,75
90	0,69
100	0,60
110	0,52

λ	φ
120	0,45
130	0,40
140	0,36
150	0,32
160	0,29
170	0,26
180	0,23
190	0,21
200	0,19

Выберите один ответ:

- 72,3
- 0 104,3
- 0 163,0
- 0 202,9
- 0 269,2
- 369,4

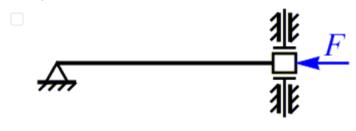
Правильный ответ: 72,3



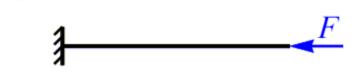
Вопрос 11 Нет ответа Балл: 1,0

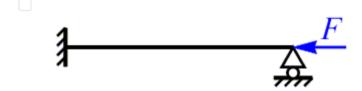
Коэффициент приведения длины равен 0,5 для следующих стержней

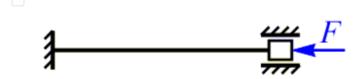
Выберите один или несколько ответов:

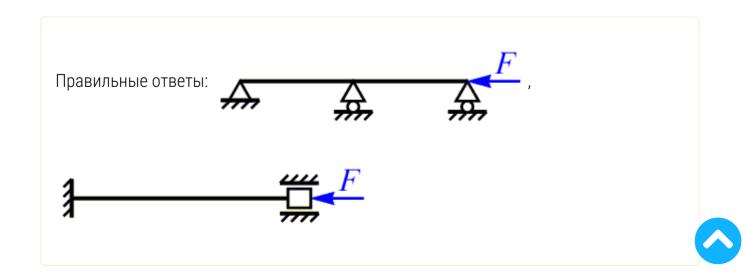












Вопрос 12	Нет ответа	Балл: 1,0	
Число, показыва радиуса инерции		колько раз приведенная длина стержня я, – это	больше
Ответ:			×
Правильный отве	т: гибкость		



Вопрос 13 Нет ответа Балл: 1,0

Расположите стержни в порядке возрастания коэффициента приведения длины.

