



Росдистант
ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ ОНЛАЙН



Наталья Суворина ▾
СТРбд-1803д ЮРбд-1702а



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, 17:00
Прошло времени	8 сек.
Баллы	0,0/13,0
Оценка	0,0 из 2,0 (0%)



Вопрос 1

Нет ответа

Балл: 1,0

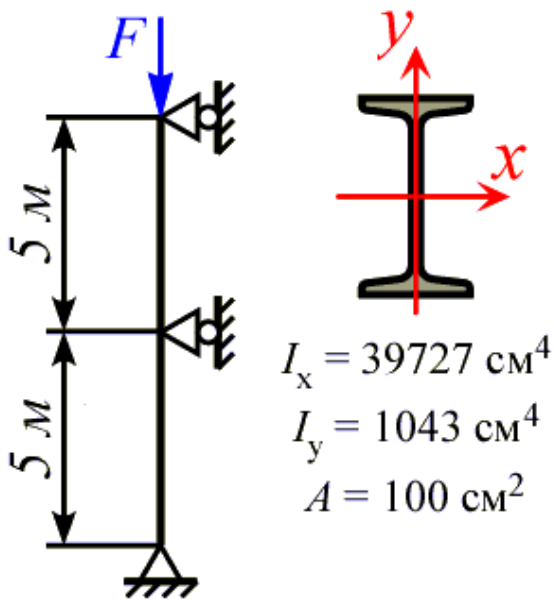
Для центрально сжатого стержня, изготовленного из материала с характеристиками:

$$E = 2 \cdot 10^5 \text{ МПа},$$

$$\lambda_0 = 60, \lambda_{\text{пр}} = 100,$$

$$a = 320 \text{ МПа}, b = 1,27 \text{ МПа}, -$$

критическая сила равна ... кН.



Выберите один ответ:

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

Правильный ответ: 823,5



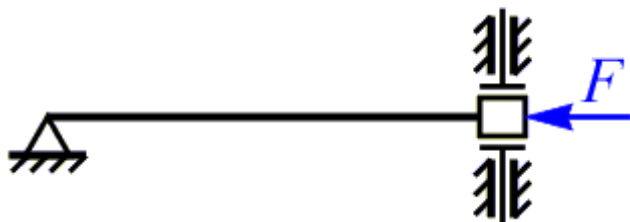
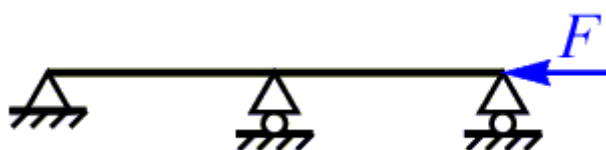
Вопрос 2

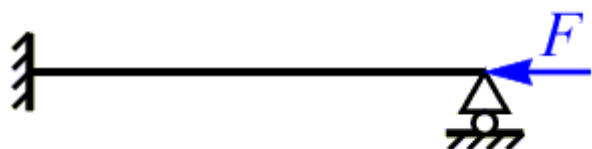
Нет ответа

Балл: 1,0

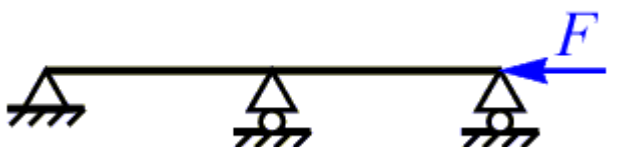
Коэффициент приведения длины равен 0,5 для следующих стержней

Выберите один или несколько ответов:

☐

☐

☐

☐

☐


Правильные ответы:

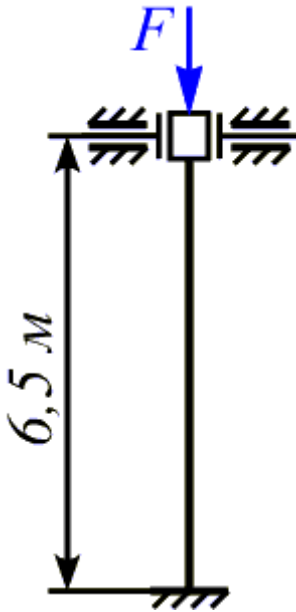


Вопрос 3

Нет ответа

Балл: 1,0

Центрально сжатый стержень кольцевого поперечного сечения с площадью $74,6 \text{ см}^2$ и главным центральным моментом инерции 900 см^4 обладает гибкостью, равной ... (добавьте число, округлив до целого).



Ответ: ✖

Правильный ответ: 187

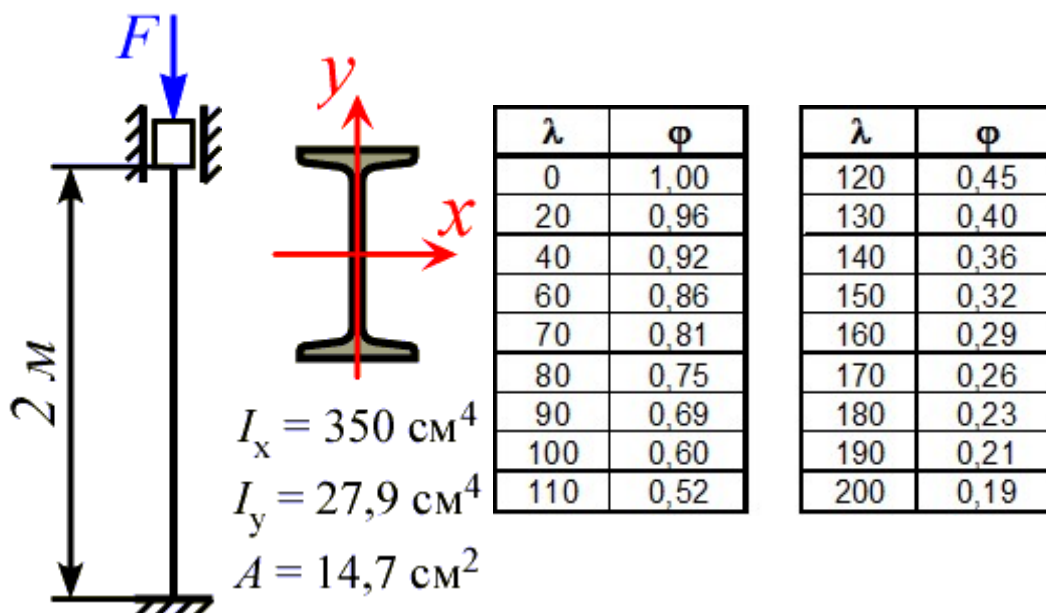


Вопрос 4

Нет ответа

Балл: 1,0

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



Выберите один ответ:

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

Правильный ответ: 186,7



Вопрос 5

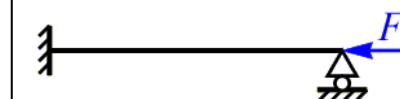
Нет ответа

Балл: 1,0

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

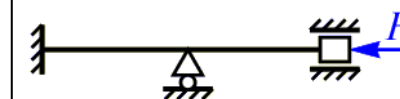
$\mu = 0,5$

Перетащите ответ сюда



$\mu = 0,7$

Перетащите ответ сюда



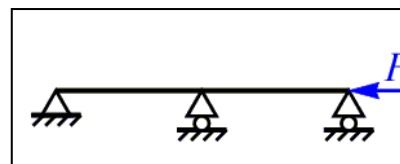
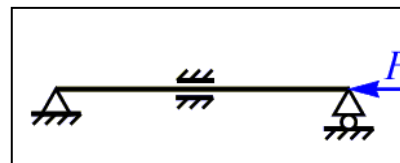
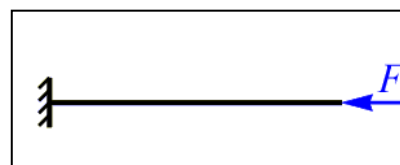
$\mu = 1$

Перетащите ответ сюда



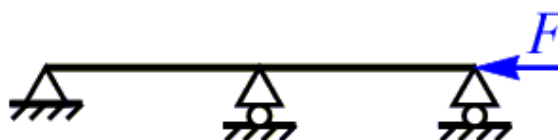
$\mu = 2$

Перетащите ответ сюда

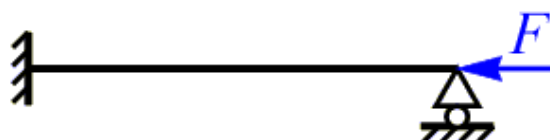


Правильный ответ:

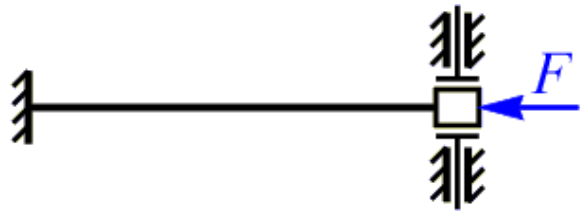
$\mu = 0,5$



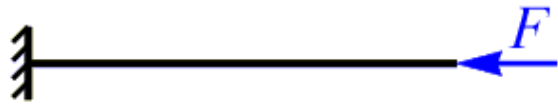
$\mu = 0,7$



$$\mu = 1$$



$$\mu = 2$$



Вопрос 6

Нет ответа

Балл: 1,0

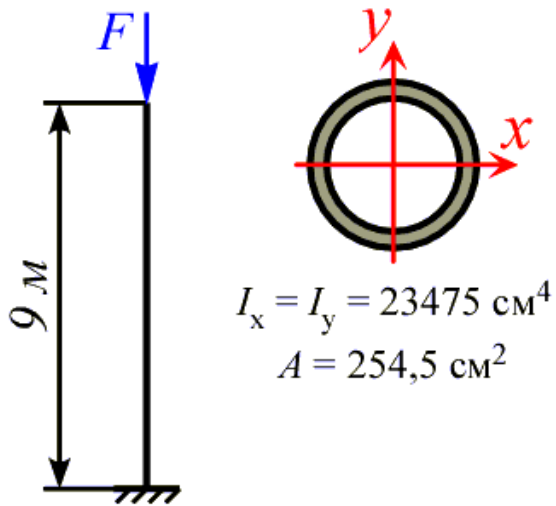
Для центрально сжатого стержня, изготовленного из материала с характеристиками:

$$E = 2 \cdot 10^5 \text{ МПа},$$

$$\lambda_0 = 60, \lambda_{\text{пр}} = 100,$$

$$a = 320 \text{ МПа}, b = 1,27 \text{ МПа}, -$$

критическая сила равна ... кН.



Выберите один ответ:

- ☐ 471,5
- ☐ 741,5
- ☐ 986,6
- ☐ 1430,2

Правильный ответ: 1430,2

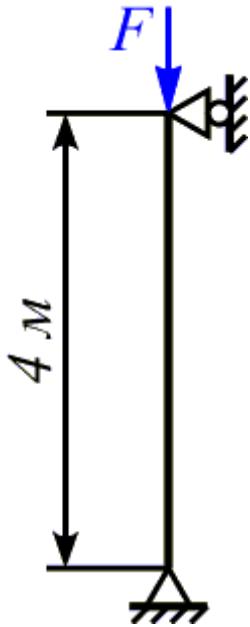


Вопрос 7

Нет ответа

Балл: 1,0

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



Ответ: ✖

Правильный ответ: 137

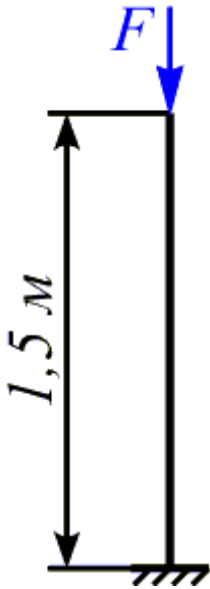


Вопрос 8

Нет ответа

Балл: 1,0

Центрально сжатый стержень кольцевого поперечного сечения с площадью $49,5 \text{ см}^2$ и главным центральным моментом инерции 696 см^4 обладает гибкостью, равной ... (добавьте число, округлив до целого).



Ответ:

 ✖

Правильный ответ: 80

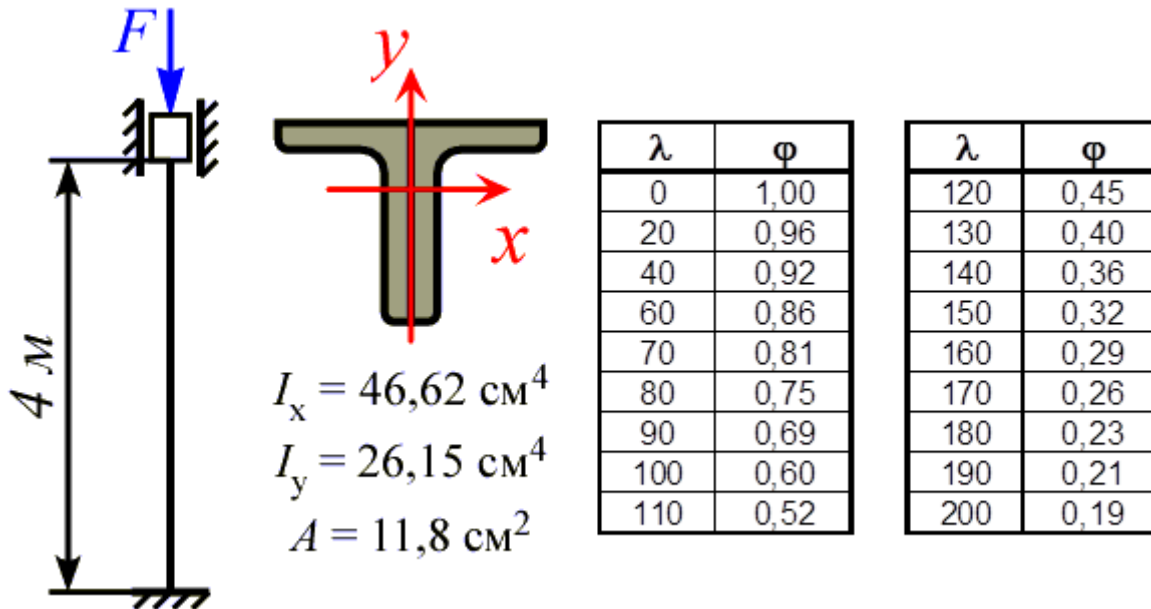


Вопрос 9

Нет ответа

Балл: 1,0

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



Выберите один ответ:

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

Правильный ответ: 72,3



Вопрос 10

Нет ответа

Балл: 1,0

Число, показывающее, во сколько раз приведенная длина стержня больше радиуса инерции его сечения, – это

Ответ:



Правильный ответ: гибкость

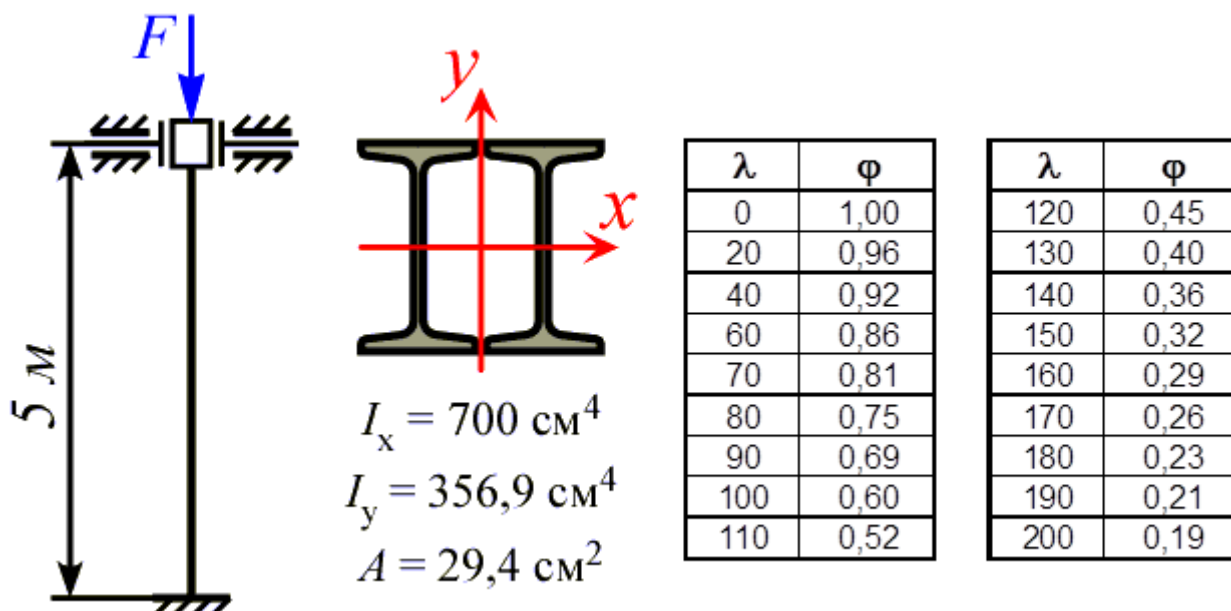


Вопрос 11

Нет ответа

Балл: 1,0

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



Выберите один ответ:

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

Правильный ответ: 162,8

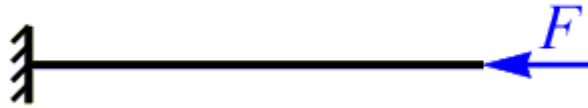


Вопрос 12

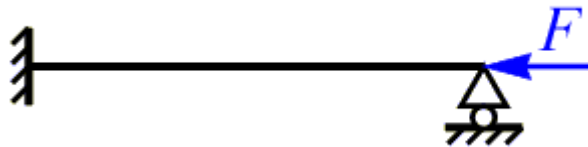
Нет ответа

Балл: 1,0

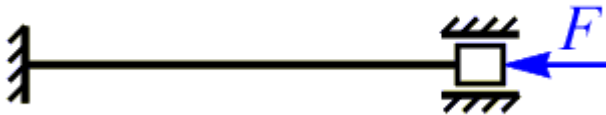
Расположите стержни в порядке возрастания коэффициента приведения длины.



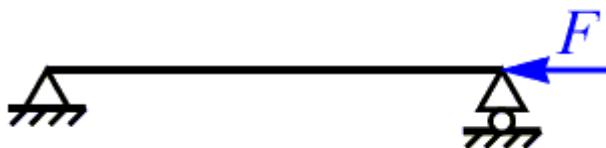
Выберите... ▼



Выберите... ▼



Выберите... ▼

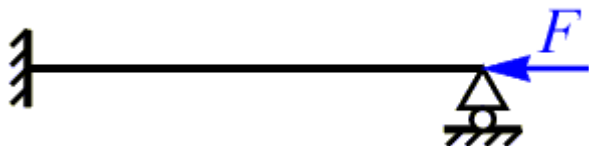


Выберите... ▼

Правильный ответ:

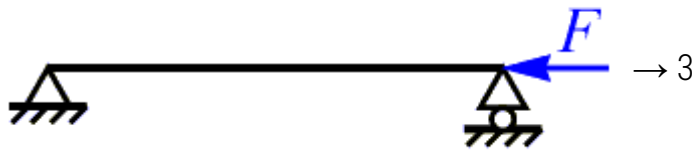


→ 4,



→ 2,





Вопрос 13

Нет ответа

Балл: 1,0

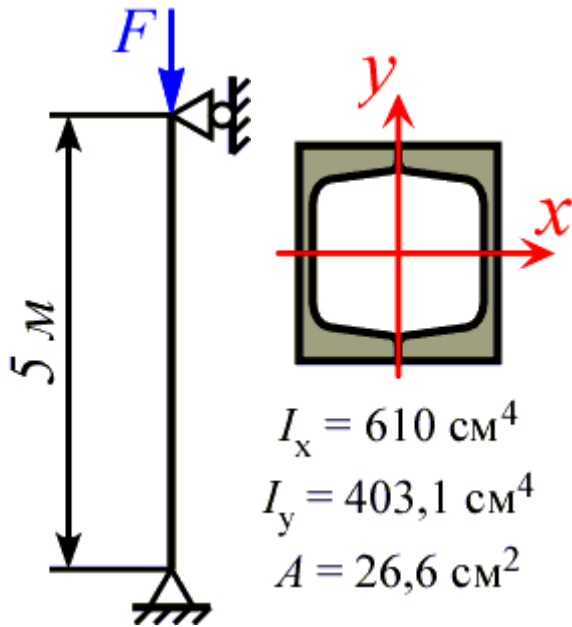
Для центрально сжатого стержня, изготовленного из материала с характеристиками:

$$E = 2 \cdot 10^5 \text{ МПа},$$

$$\lambda_0 = 60, \lambda_{\text{пр}} = 100,$$

$$a = 320 \text{ МПа}, b = 1,27 \text{ МПа}, -$$

критическая сила равна ... кН.



Выберите один ответ:

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

Правильный ответ: 318,3

