

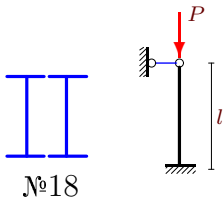
Критическая сила сжатого стержня,

Найти математическое ожидание и дисперсию критической силы P центрально сжатого стержня длиной l , где l — случайная величина, заданная рядом распределения $p = [0.1, 0.3, 0.5, 0.1]$. Известно симметричное поперечное сечение стержня, составленное из двух или четырех прокатных профилей (ГОСТ 8239-89, ГОСТ 8240-89, ГОСТ 8509-86), и схема закрепления. Модуль упругости материала $E = 2 \cdot 10^5$ МПа. При гибкости меньшей $\lambda = \pi\sqrt{E/\sigma_{\text{ш}}}$ пользоваться формулой Ясинского $\sigma_{\text{кр}} = a - b\lambda$, где $a = 310$ МПа, $b = 1.14$ МПа, $\sigma_{\text{ш}} = 195$ МПа.

Задача L-18.1.

Айсин Т.В.

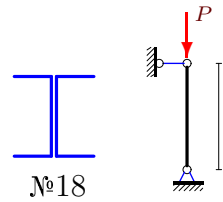
$$l = [9, 9.05, 9.1, 9.15] \text{ м.}$$



Задача L-18.2.

Афанасьев В.А.

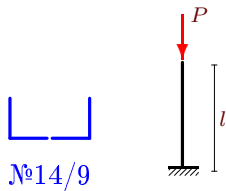
$$l = [3, 3.1, 3.2, 3.3] \text{ м.}$$



Задача L-18.3.

Бадертдинов Р.Р.

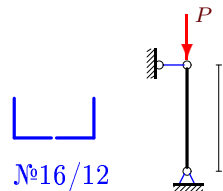
$$l = [3, 3.1, 3.2, 3.3] \text{ м.}$$



Задача L-18.4.

Бойко О.О.

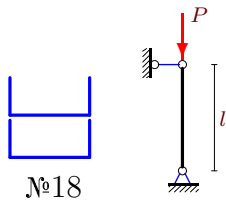
$$l = [8, 8.05, 8.1, 8.15] \text{ м.}$$



Задача L-18.5.

Дегтярев Н.Р.

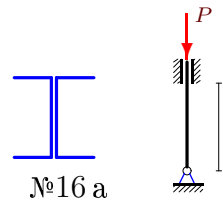
$$l = [5, 5.1, 5.2, 5.3] \text{ м.}$$



Задача L-18.6.

Евстигнеев Д.Е.

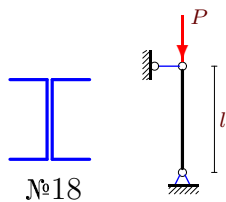
$$l = [5, 5.1, 5.2, 5.3] \text{ м.}$$



Задача L-18.7.

Жаборовская К.

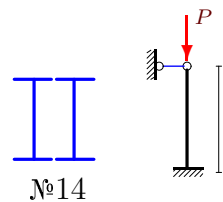
$$l = [3, 3.1, 3.2, 3.3] \text{ м.}$$



Задача L-18.8.

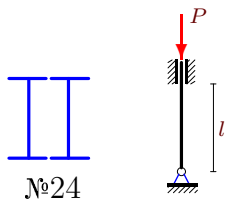
Зимичев В.К.

$$l = [6, 6.1, 6.2, 6.3] \text{ м.}$$



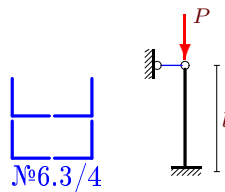
Задача L-18.9. *Китаев С.С.*

$l = [14, 14.05, 14.1, 14.15]$ м.



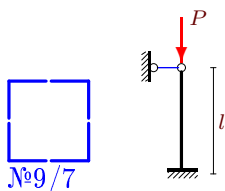
Задача L-18.10. *Ковалёв Р.В.*

$l = [5, 5.1, 5.2, 5.3]$ м.



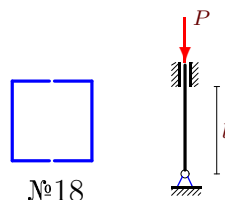
Задача L-18.11. *Павлов Д.М.*

$l = [14, 14.1, 14.2, 14.3]$ м.



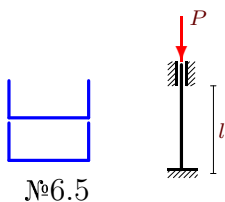
Задача L-18.12. *Сайпулаев Г.Р.*

$l = [10, 10.1, 10.2, 10.3]$ м.



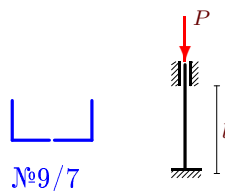
Задача L-18.13. *Семенова Г.Д.*

$l = [3, 3.1, 3.2, 3.3]$ м.



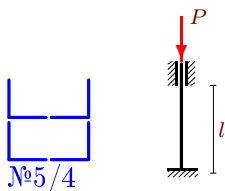
Задача L-18.14. *Троцило А.П.*

$l = [5, 5.05, 5.1, 5.15]$ м.



Задача L-18.15. *Циммерман А.О.*

$l = [4, 4.1, 4.2, 4.3]$ м.



Задача L-18.16. *Яцков В.Б.*

$l = [11, 11.1, 11.2, 11.3]$ м.

