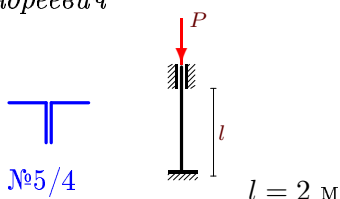


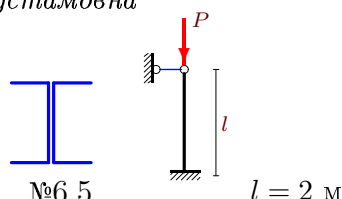
Критическая сила сжатого стержня

Найти критическую силу P центрально сжатого стержня длиной l . 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 $\lambda = \pi \sqrt{E/\sigma_{\text{шц}}}$ пользоваться формулой Ясинского $\sigma_{\text{кр}} = a - b\lambda$, где $a = 310$ МПа, $b = 1.14$ МПа, $\sigma_{\text{шц}} = 195$ МПа.

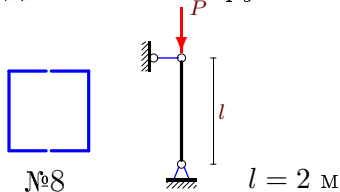
Задача 31.1. Агеенко Владислав Андреевич



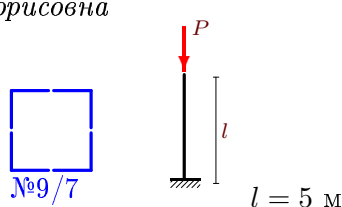
Задача 31.2. Ахметзянова Айша Рустамовна



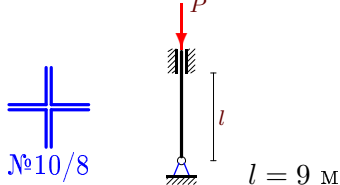
Задача 31.3. Витрук Ксения Павловна



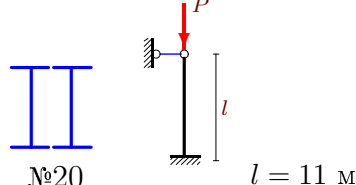
Задача 31.4. Гамалиенко Полина Борисовна



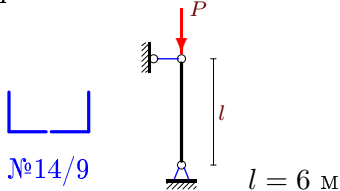
Задача 31.5. Голубева Елизавета Николаевна



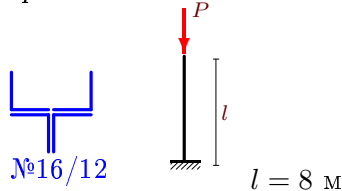
Задача 31.6. Гребенникова Вероника Вячеславовна



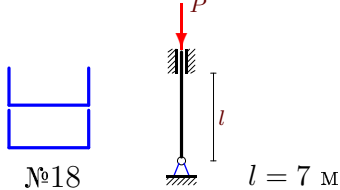
Задача 31.7. Гречкина Полина Юрьевна



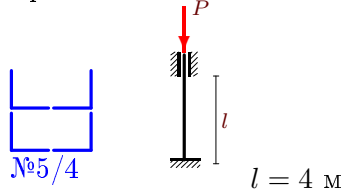
Задача 31.8. Дергачев Андрей Андреевич



Задача 31.9. Жучкова Полина Михайловна



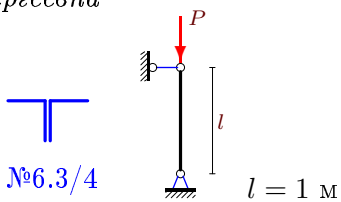
Задача 31.10. Кириллова Виолетта Петровна



Задача 31.11.

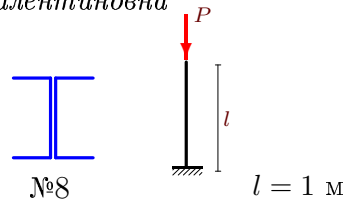
Сергеевна

Козырева Ольга

**Задача 31.12.**

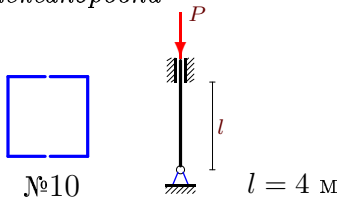
Валентиновна

Матвеева Екатерина

**Задача 31.13.**

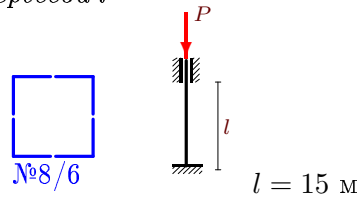
Александровна

Медведева Евгения

**Задача 31.14.**

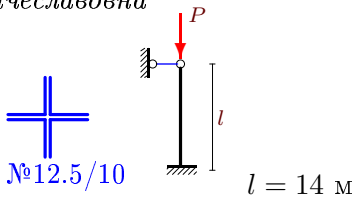
Сергеевич

Мясоедов Роман

**Задача 31.15.**

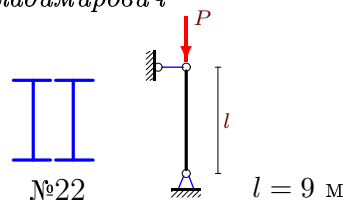
Вячеславовна

Ненашева Дарьяна

**Задача 31.16.**

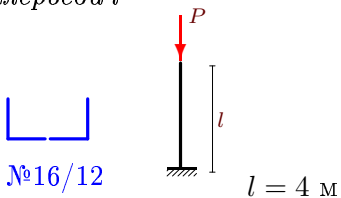
Владимирович

Обухов Андрей

**Задача 31.17.**

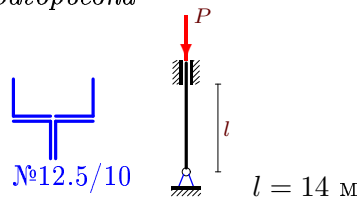
Валерьевич

Павловский Александр

**Задача 31.18.**

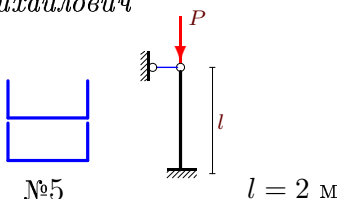
Григорьевна

Петрова Екатерина

**Задача 31.19.**

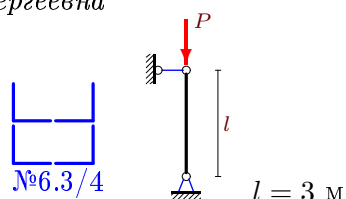
Михайлович

Петунин Никита

**Задача 31.20.**

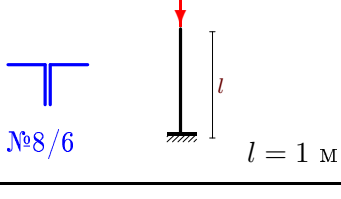
Сергеевна

Пуликова Юлия

**Задача 31.21.**

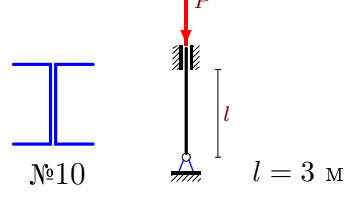
Валерьевна

Руснак Дмитрий

**Задача 31.22.**

Валерьевна

Семенова Софья



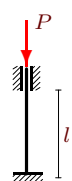
Задача 31.23.

Сигитов Артем

Андреевич



№12

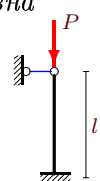
 $l = 8 \text{ м}$ **Задача 31.24.**

Симчук Татьяна

Александровна



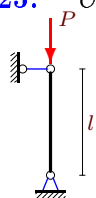
№9/7

 $l = 14 \text{ м}$ **Задача 31.25.**

Сукач Иван Андреевич



№14/9

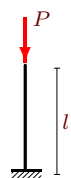
 $l = 11 \text{ м}$ **Задача 31.26.**

Филиппов Даниил

Валерьевич



№24

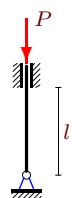
 $l = 5 \text{ м}$ **Задача 31.27.**

Юрцев Леонид

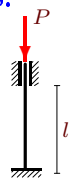
Сергеевич



№18/12

 $l = 14 \text{ м}$ **Задача 31.28.**

№8/6

 $l = 8 \text{ м}$