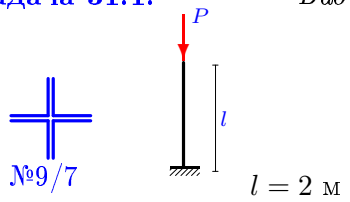
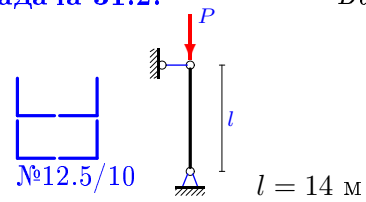
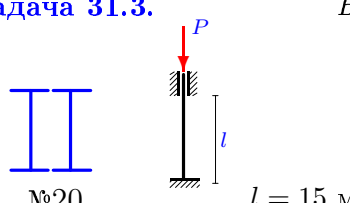
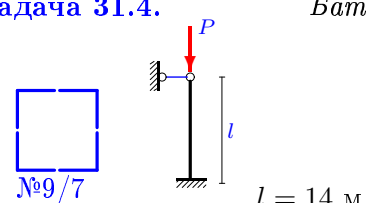
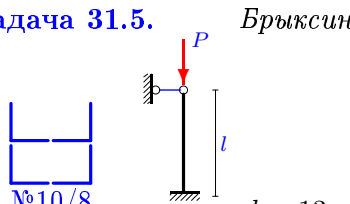
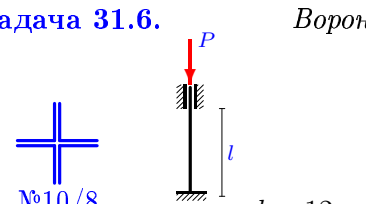
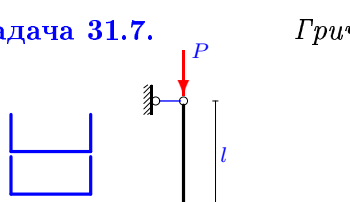
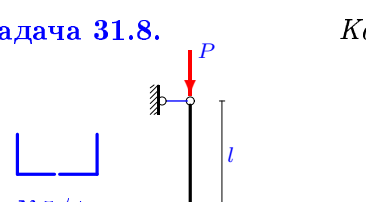
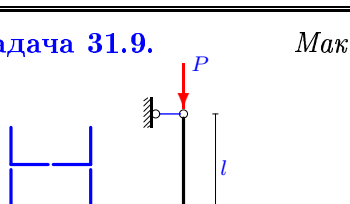
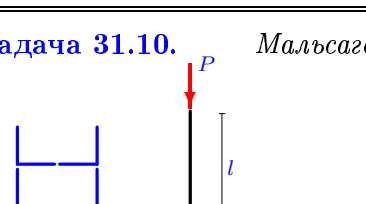
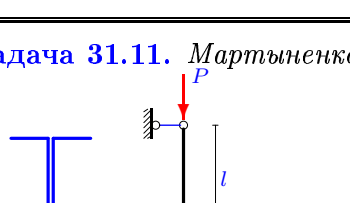
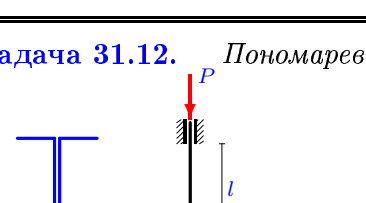
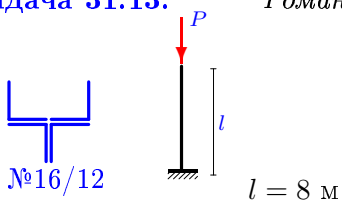


Критическая сила сжатого стержня

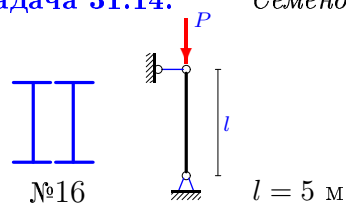
Найти критическую силу P центрально сжатого стержня длиной l . Известно симметричное поперечное сечение стержня, составленное из двух или четырех прокатных профилей (ГОСТ 8239-89, ГОСТ 8240-89, ГОСТ 8509-86), и схема закрепления. Модуль упругости материала $E = 2 \cdot 10^5$ МПа. При гибкости меньшей $\lambda = \pi \sqrt{E/\sigma_{\text{шц}}}$ пользоваться формулой Ясинского $\sigma_{\text{кр}} = a - b\lambda$, где $a = 310$ МПа, $b = 1.14$ МПа, $\sigma_{\text{шц}} = 195$ МПа.

<p>Задача 31.1. <i>Бабченко Аким</i></p>  <p style="text-align: center;">$l = 2$ м</p>	<p>Задача 31.2. <i>Баннов Иван</i></p>  <p style="text-align: center;">$l = 14$ м</p>
<p>Задача 31.3. <i>Баранов Егор</i></p>  <p style="text-align: center;">$l = 15$ м</p>	<p>Задача 31.4. <i>Батура Кирилл</i></p>  <p style="text-align: center;">$l = 14$ м</p>
<p>Задача 31.5. <i>Брыксина Кристина</i></p>  <p style="text-align: center;">$l = 13$ м</p>	<p>Задача 31.6. <i>Воронин Ярослав</i></p>  <p style="text-align: center;">$l = 12$ м</p>
<p>Задача 31.7. <i>Гричанюк Елена</i></p>  <p style="text-align: center;">$l = 4$ м</p>	<p>Задача 31.8. <i>Карасев Иван</i></p>  <p style="text-align: center;">$l = 1$ м</p>
<p>Задача 31.9. <i>Макарова Ирина</i></p>  <p style="text-align: center;">$l = 9$ м</p>	<p>Задача 31.10. <i>Мальсагов Аланбек</i></p>  <p style="text-align: center;">$l = 13$ м</p>
<p>Задача 31.11. <i>Мартыненко Александр</i></p>  <p style="text-align: center;">$l = 5$ м</p>	<p>Задача 31.12. <i>Пономарев Александр</i></p>  <p style="text-align: center;">$l = 5$ м</p>

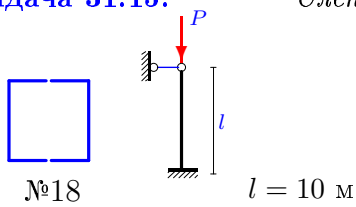
Задача 31.13. Романков Николай



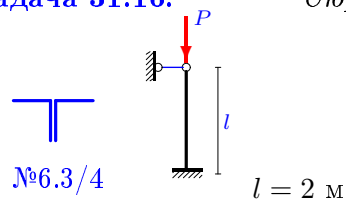
Задача 31.14. Семенов Александр



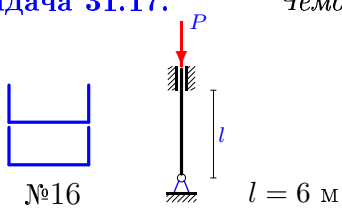
Задача 31.15. Слепцов Вадим



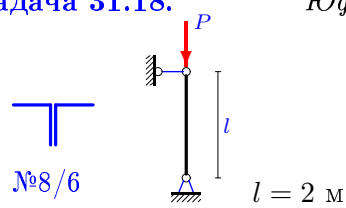
Задача 31.16. Сюрязев Андрей



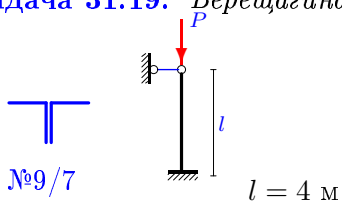
Задача 31.17. Чембилеев Данил



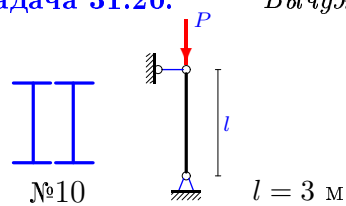
Задача 31.18. Юферов Андрей



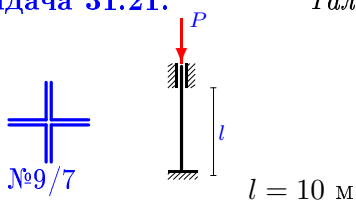
Задача 31.19. Верещагина Елизавета



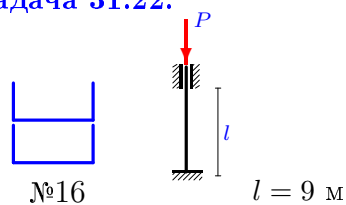
Задача 31.20. Вычуржина Злата



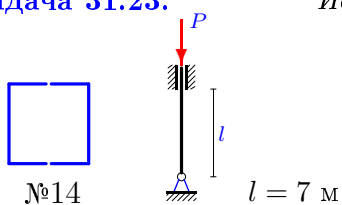
Задача 31.21. Галеев Максим



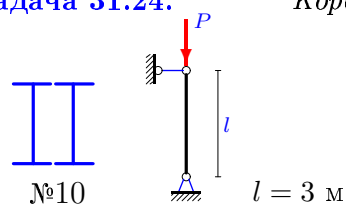
Задача 31.22. Гусев Олег



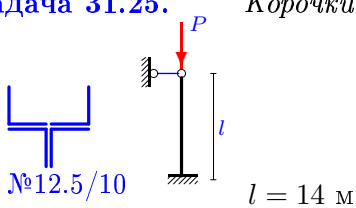
Задача 31.23. Ивкин Даниил



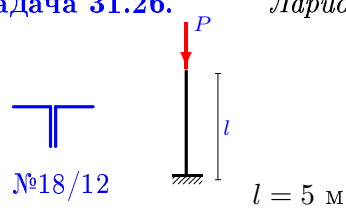
Задача 31.24. Корнев Никита



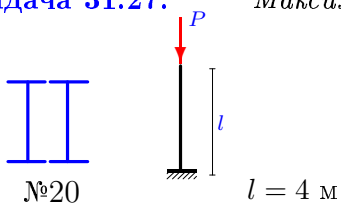
Задача 31.25. Корочкин Дмитрий



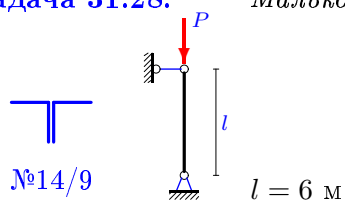
Задача 31.26. Ларионов Николай



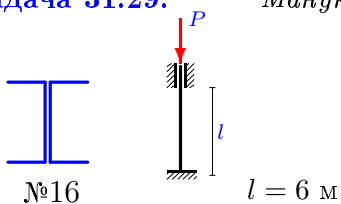
Задача 31.27. Максимов Михаил



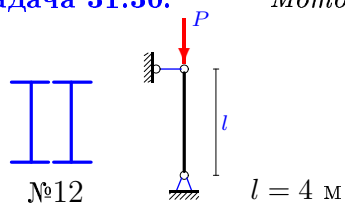
Задача 31.28. Мальков Дмитрий



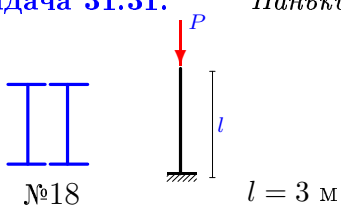
Задача 31.29. Манукало Арсений



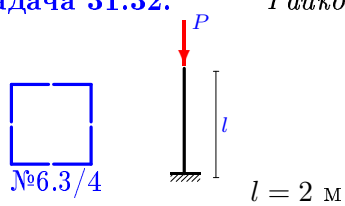
Задача 31.30. Моторин Кирилл



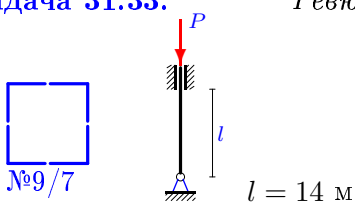
Задача 31.31. Панькин Александр



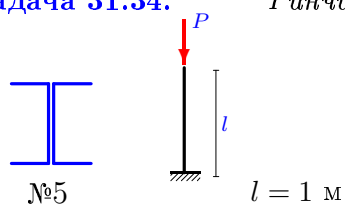
Задача 31.32. Райков Александр



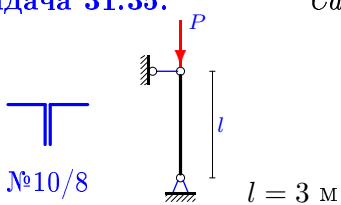
Задача 31.33. Ревюк Всеволод



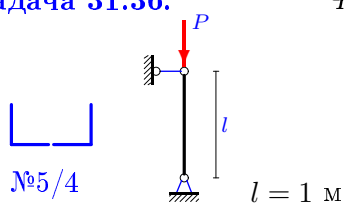
Задача 31.34. Ринчинова Сэлмэг



Задача 31.35. Савина Мария



Задача 31.36. Черниговская



Задача 31.37. Юрин Кирилл

