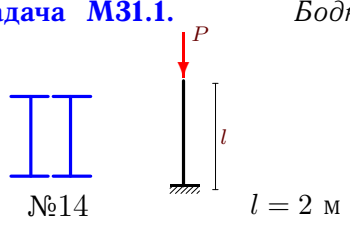
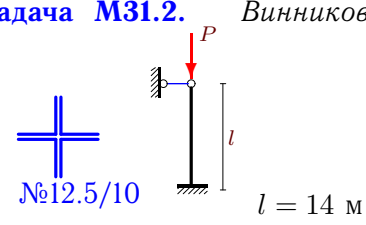
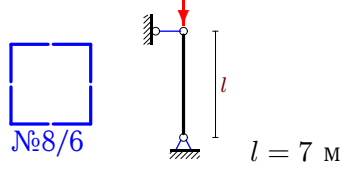
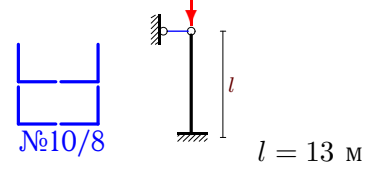
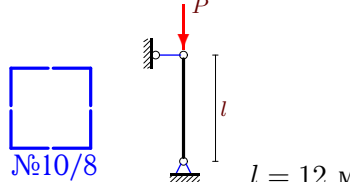
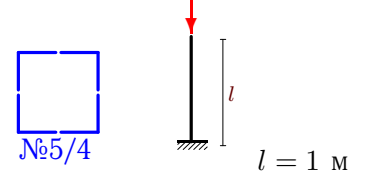
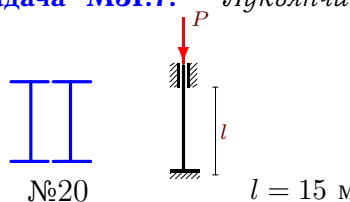
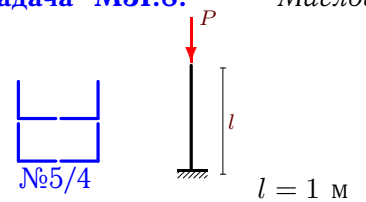
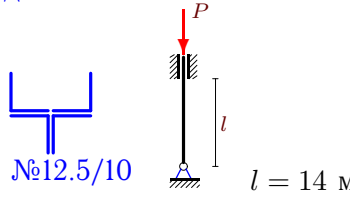
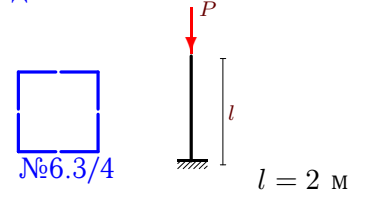
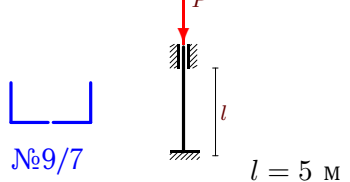


Критическая сила сжатого стержня

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 $\lambda = \pi \sqrt{E/\sigma_{\text{пц}}}$ пользоваться формулой Ясинского $\sigma_{\text{кр}} = a - b\lambda$, где $a = 310$ МПа, $b = 1.14$ МПа, $\sigma_{\text{пц}} = 195$ МПа.

<p>Задача М31.1. <i>Боднарь Полина</i></p>  <p style="text-align: center;">№14 $l = 2$ м</p>	<p>Задача М31.2. <i>Винников Александр</i></p>  <p style="text-align: center;">№12.5/10 $l = 14$ м</p>
<p>Задача М31.3. <i>Ефимов Александр</i></p>  <p style="text-align: center;">№8/6 $l = 7$ м</p>	<p>Задача М31.4. <i>Источкин Андрей</i></p>  <p style="text-align: center;">№10/8 $l = 13$ м</p>
<p>Задача М31.5. <i>Криворотенко Владислав</i></p>  <p style="text-align: center;">№10/8 $l = 12$ м</p>	<p>Задача М31.6. <i>Крошкин Артём</i></p>  <p style="text-align: center;">№5/4 $l = 1$ м</p>
<p>Задача М31.7. <i>Лукьянчиков Алексей</i></p>  <p style="text-align: center;">№20 $l = 15$ м</p>	<p>Задача М31.8. <i>Маслов Владимир</i></p>  <p style="text-align: center;">№5/4 $l = 1$ м</p>
<p>Задача М31.9. <i>Назаров Сергей</i></p>  <p style="text-align: center;">№12.5/10 $l = 14$ м</p>	<p>Задача М31.10. <i>Никитин Иван</i></p>  <p style="text-align: center;">№6.3/4 $l = 2$ м</p>
<p>Задача М31.11. <i>Семиошкина Алиса</i></p>  <p style="text-align: center;">№9/7 $l = 5$ м</p>	