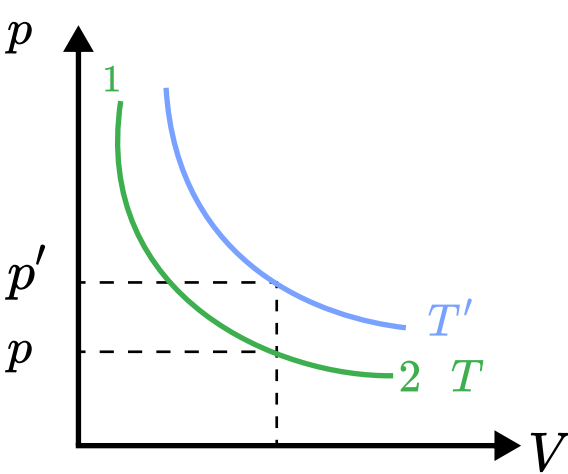
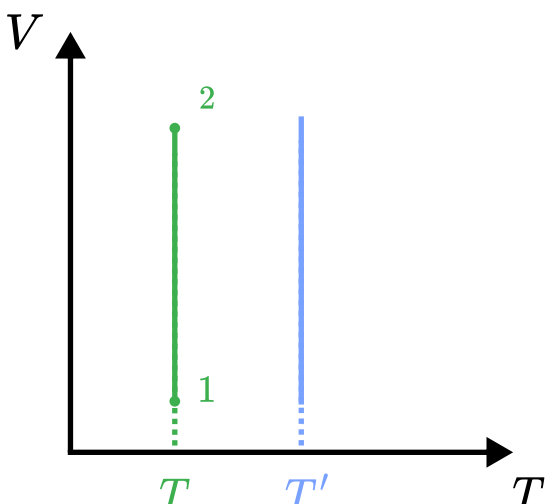
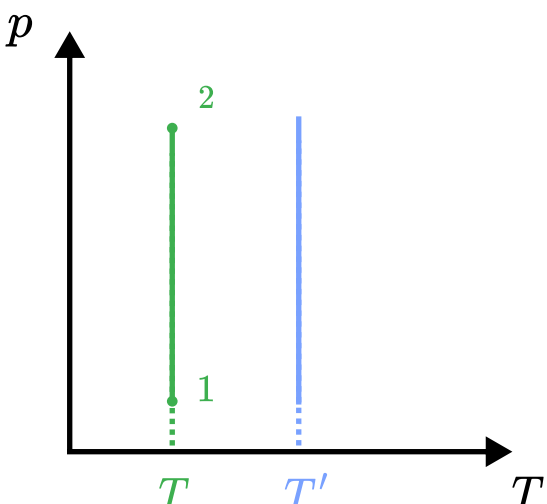
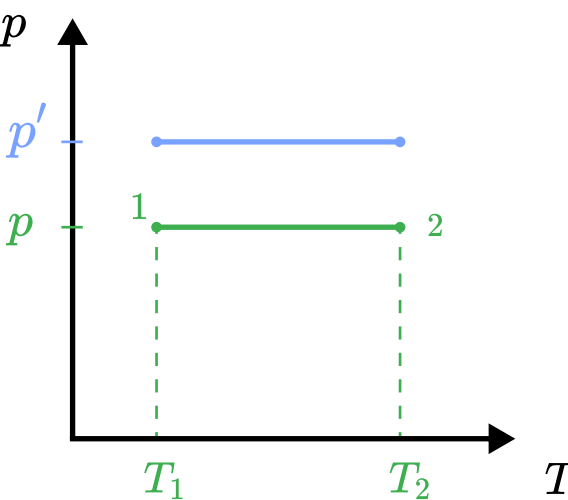
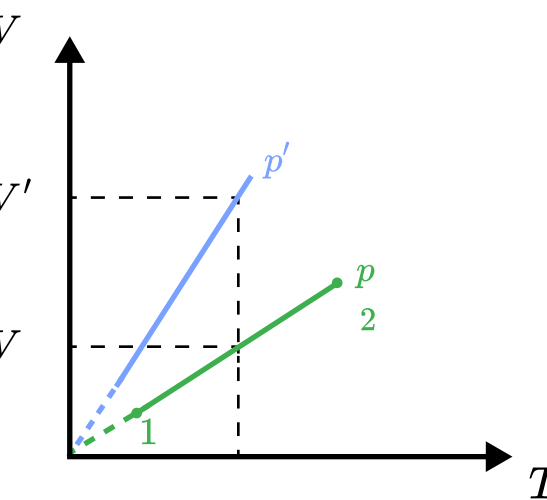
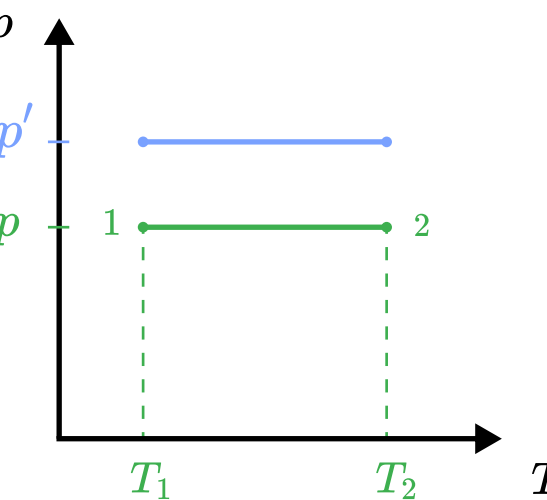
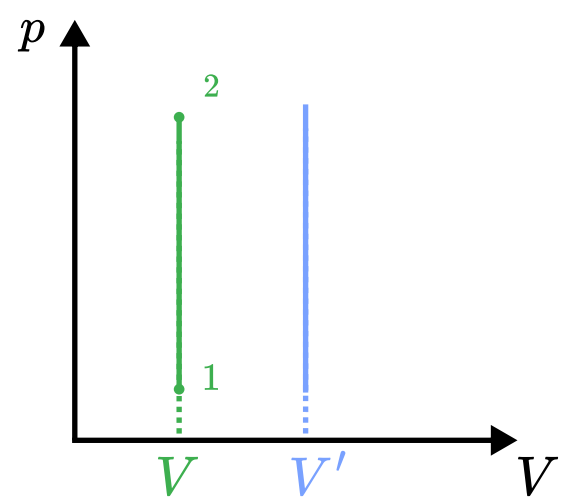
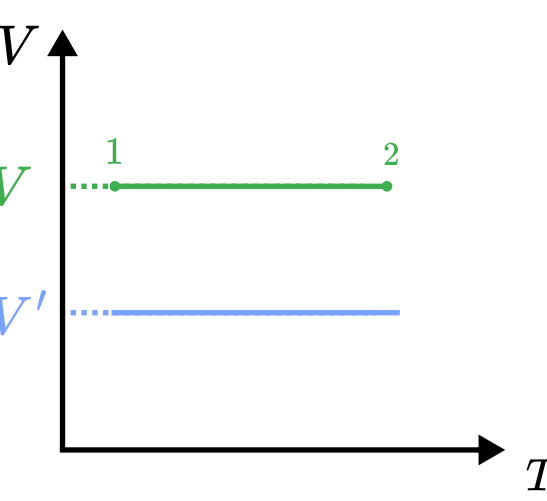
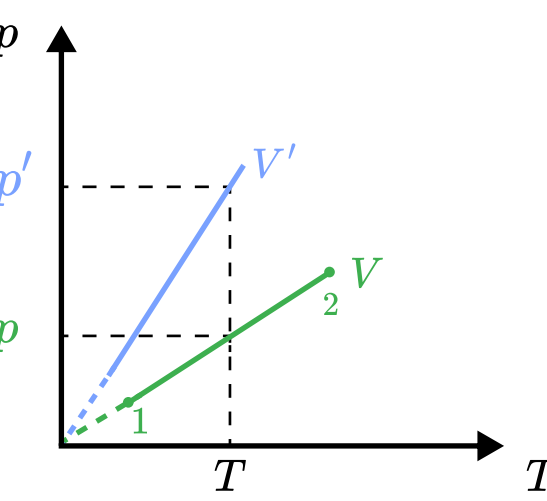


ТЕОРИЯ. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ  
НА ГАЗОВЫЕ ЗАКОНЫ

ГАЗОВЫЕ ЗАКОНЫ

Изопроцессы — это процессы в газах, протекающие при неизменном значении одного из параметров ( $p$ ,  $V$ ,  $T$ ) газа.

Процесс и формула	$pV$	$VT$	$pT$
<p><b>1. Изотермический процесс</b> (<math>T = \text{const}</math>) — процесс изменения состояния идеального газа, происходящий при постоянной температуре</p> $pV = \text{const}$ <p>(зависимость <math>p</math> и <math>V</math> обратная)</p>	 <p><math>p_1 &gt; p_2</math> <math>V_1 &lt; V_2</math> <math>T_1 = T_2</math> <math>T' &gt; T</math></p>	 <p><math>p_1 &gt; p_2</math> <math>V_1 &lt; V_2</math> <math>T_1 = T_2</math> <math>T' &gt; T</math></p>	 <p><math>p_1 &lt; p_2</math> <math>V_1 &gt; V_2</math> <math>T_1 = T_2</math> <math>T' &gt; T</math></p>
<p><b>2. Изобарный процесс</b> (<math>p = \text{const}</math>) — процесс изменения состояния идеального газа, происходящий при постоянном давлении.</p> $\frac{V}{T} = \text{const}$ <p>(зависимость <math>V</math> и <math>T</math> прямая)</p>	 <p><math>p_1 = p_2</math> <math>V_1 &lt; V_2</math> <math>T_1 &lt; T_2</math> <math>p &lt; p'</math></p>	 <p><math>p_1 = p_2</math> <math>V_1 &lt; V_2</math> <math>T_1 &lt; T_2</math> <math>p &gt; p'</math></p>	 <p><math>p_1 = p_2</math> <math>V_1 &lt; V_2</math> <math>T_1 &lt; T_2</math> <math>p &lt; p'</math></p>
<p><b>3. Изохорный процесс</b> (<math>V = \text{const}</math>) — процесс изменения состояния идеального газа, происходящий при постоянном объёме.</p> $\frac{p}{T} = \text{const}$ <p>(зависимость <math>p</math> и <math>T</math> прямая)</p>	 <p><math>p_1 &lt; p_2</math> <math>V_1 = V_2</math> <math>T_1 &lt; T_2</math> <math>V' &gt; V</math></p>	 <p><math>p_1 &lt; p_2</math> <math>V_1 = V_2</math> <math>T_1 &lt; T_2</math> <math>V' &lt; V</math></p>	 <p><math>p_1 &lt; p_2</math> <math>V_1 = V_2</math> <math>T_1 &lt; T_2</math> <math>V' &lt; V</math></p>