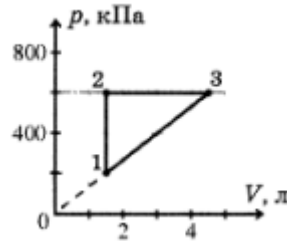


**Домашня контрольна  
робота з теми:  
«Основи термодинаміки»  
Варіант 2**

1. В судину помістили лід масою 10 кг при температурі  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Знайдіть масу води в судині після того, як його вмісту передали кількість теплоти 2 МДж.
2. На малюнку показаний циклічний процес з ідеальним одноатомним газом. Визначте ККД такого циклу.



- 3.
4. У вертикальному циліндрі під поршнем масою 1 кг і площею  $50\text{ cm}^2$  знаходиться аргон об'ємом 10 л при температурі 273 К. Яку кількість теплоти потрібно для нагрівання аргону до 300 До, якщо атмосферний тиск 98 кПа? Тертя не враховувати.