

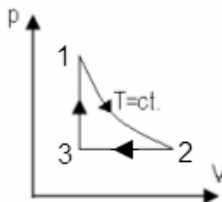
B. SUBIECTUL III – Varianta 011

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

O masă de gaz ideal suferă transformarea ciclică reprezentată în figura alăturată ($1 \rightarrow 2$ este transformare izotermă). Folosind datele din tabel să se determine:

- căldura absorbită pe transformarea 1-2;
- variația energiei interne pe transformarea 2-3;
- căldura schimbată cu mediul exterior în transformarea 2-3;
- căldura totală schimbată cu exteriorul în transformarea ciclică;
- reprezentarea grafică în coordonate (p, T)



Tr.	ΔU	L	Q
1 \rightarrow 2		20J	
2 \rightarrow 3			
3 \rightarrow 1	15J		
Ciclu		15J	