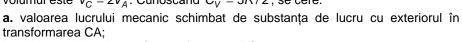
B. SUBIECTUL III -

Rezolvati următoarea problemă:

Un motor termic funcționează după un ciclu ABCA reprezentat în coordonate p-V în figura alăturată. În starea inițială gazul ocupă volumul $V_A=4\,\ell$ la presiunea $p_A=200\,\mathrm{kPa}$, în starea B presiunea este $p_B=3p_A$, iar în C volumul este $V_C=2V_A$. Cunoscând $C_V=5R/2$, se cere:



- b. căldura primită de gaz în transformarea BC;
- c. variația energiei interne a gazului în transformarea AB;
- **d.** să reprezentați grafic în sistemul de coordonate p-T succesiunea de transformări $A \to B \to C$.

(15 puncte)

