

B. SUBIECTUL II – Varianta 068

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

O parte din parametrii de stare ai unui gaz ideal sunt notați în diagrama din figura alăturată. În starea de echilibru termodinamic (1) gazul are temperatura $T_1 = 320$ K. Știind că pe parcursul procesului termodinamic 1→2 masa de gaz nu se modifică, determinați:

- numărul de moli de gaz;
- numărul de molecule din unitatea de volum în starea (1);
- volumul gazului în starea 2;
- temperatura absolută în starea de echilibru termodinamic (2);

