

B. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 068

Oldjátok meg a következő feladatot:

A mellékelt ábrán egy ideális gáz állapothatározói vannak feltüntetve. Az (1) termodinamikai egyensúlyi állapotban a gáz hőmérséklete $T_1 = 320$ K. Tudva, hogy az $1 \rightarrow 2$ folyamat során a gáz tömege nem változik, határozzátok meg:

- a mólok számát;
- az egységnyi térfogatban található molekulák számát az (1) állapotban;
- a gáz térfogatát a (2) állapotban ;
- az abszolút hőmérsékletet a (2) állapotban.

