

B. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 053

Oldjátok meg:

Egy mól ideális gáz, melynek adiabatikus kitevője $\gamma = 5/3$, az ábrán látható körfolyamaton megy át.

- Ábrázoljátok a körfolyamatot ($p - V$) koordinátákban.
- Határozzátok meg a 2, 3 és 4-es állapotok paramétereit, a kezdeti állapot p_1 , V_1 és T_1 paraméterek függvényében;
- Számítsátok ki a körfolyamat során végzett mechanikai munkát ha a hőmérséklet a kezdeti állapotban $T_1=300$ K.
- Számítsátok ki a körfolyamat során felvett hőt.

