

B. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 006

Oldd meg a következő feladatot:

Egy hőerőgép munkaközege 1 mol egyatomos ideális gáz, amely az ábrán látható körfolyamaton megy keresztül. Ismerve a $p = 10^5\text{ Pa}$ illetve $V = 0,01\text{ m}^3$ paraméterek értékeit, határozzátok meg:

- a gáz hőmérsékletét az 1, 2 és 3 állapotokban;
- a gáz által végzett mechanikai munkát minden ciklus alatt;
- a gáz által felvett hőt minden ciklusban;
- a rendszer által leadott hőmennyiséget minden ciklusban.

