

B. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 049

Oldd meg a következő feladatot:

Egy hőerőgép 1 mol egyatomos ideális gázzal működik az ábrán látható körfolyamat szerint. Ha ismerjük a $p = 10^5\text{ Pa}$ illetve $V = 0,01\text{ m}^3$ paraméterek értékeit, határozzátok meg:

- a. a gáz hőmérsékletét az 1, 2 és 3-as állapotban;
- b. a gáz által végzett mechanikai munkát egy körfolyamat alatt;
- c. a gáz által egy körfolyamat során felvett hőmennyiséget;
- d. a rendszer által egy körfolyamat során leadott hőmennyiséget.

