

B. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 084

Oldjátok meg a következő feladatot:

Két hőerőgép, melyben a munkaközeg ugyanaz az egyatomos ideális gáz ($\gamma = 5/3$), a mellékelt ábrán látható I(12341), illetve II(35673) körfolyamatokon megy át.

- Ábrázoljátok a körfolyamatokat (V, T) koordinátákban.
- Számítsátok ki a belső energiák U_6 / U_1 arányát.
- Határozzátok meg a gáz és környezete között a két körfolyamatban cserélt teljes mechanikai munkák L_I / L_{II} arányát,
- Határozzátok meg a gáz és környezete között a két körfolyamatban cserélt teljes hők Q_I / Q_{II} arányát.

