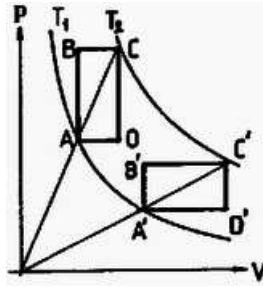


A $p - V$ diagramon mólnyi mennyiségű egyatomos ideális gáz T_1 és T_2 hőmérsékletekhez tartozó izotermáit látjuk. Ha az origóból két tetszőleges egyenest húzunk, ezek az A, A' és C, C' pontokban metszik az izotermákat. Ezeket a pontokat át a tengelyekkel párhuzamos egyeneseket húztunk.



- Igazoljuk, hogy az így kialakított téglalapok területe egyenlő! (Fejezzük ki a kérdéses területeket T_1 és T_2 segítségével!)
- Mekkora az $ABCDA$ körfolyamatot végző hőerőgép hatásfoka?