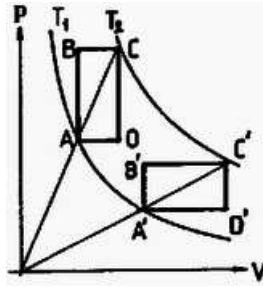


A  $p - V$  diagramon mólnyi mennyiségű egyatomos ideális gáz  $T_1$  és  $T_2$  hőmérsékletekhez tartozó izotermáit látjuk. Ha az origóból két tetszőleges egyenest húzunk, ezek az  $A, A'$  és  $C, C'$  pontokban metszik az izotermákat. Ezeket a pontokat át a tengelyekkel párhuzamos egyeneseket húztunk.



- 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?