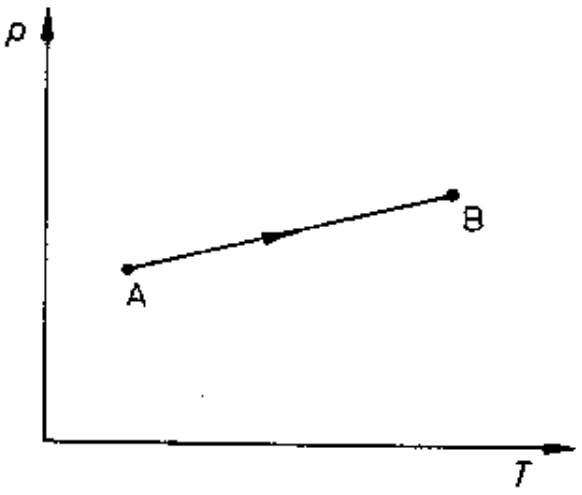
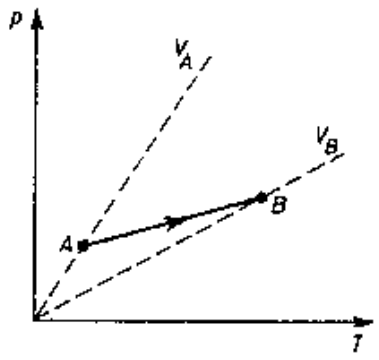
10.22. Nőtt vagy csökkent az ideális gáz térfogata a p–T diagramon ábrázolt A→B állapotváltozásnál?

Indokoljuk állításunkat!



Megoldás:

10.22. Az ábrát kiegészítjük az A és B állapothoz tartozó izochorral.



$V_B > V_A$ (lásd a 10.18. feladat megoldását), a gáz térfogata nőtt, mivel adott T esetén nagyobb p nyomáshoz kisebb V térfogat tartozik.