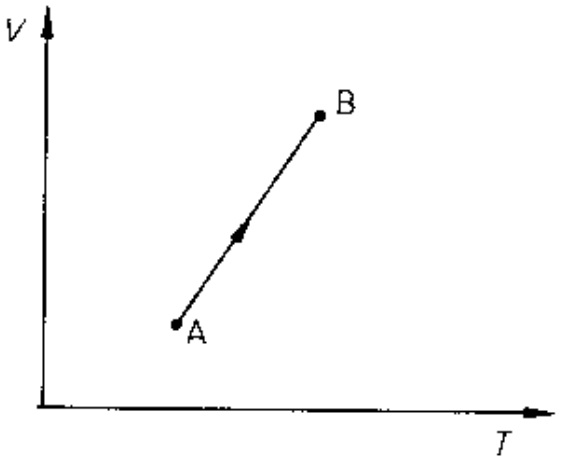
10.19. Az A→B nyíl ideális gáz állapotváltozását jelzi V-T diagramon.
Nőtt vagy csökkent a gáz nyomása a folyamat során?
Indokoljuk állításunkat!



Megoldás:

10.19. Az ábrát kiegészítem az A és B állapothoz tartozó izobárral. $p_B < p_A$ (lásd a 10.4. feladat megoldását), tehát a gáz nyomása csökkent. Ez könnyen belátható, mivel adott T esetén nagyobb V-hez kisebb p érték tartozik.

