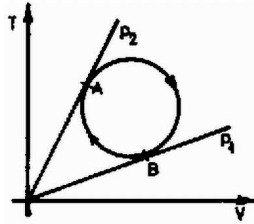


Az állandó nyomású ideális gáz térfogata egyenesen arányos a (kelvinben mért) hőmérséklettel: $pV = nRT$. Ezért az izobár változás grafikonja az origón átmenő egyenes; a hozzá tartozó nyomás egyenesen arányos a meredekségével.



Szerkesszük meg a körhöz az origóból kiinduló két érintőt. Az érintési pontok legyenek A és B . A körfolyamat során A -ból B -be haladva csökkenő meredekségű izobárokat metszünk át, így a nyomás csökken. B -ből A -ba haladva éppen fordított a helyzet, a nyomás növekedni fog.

Szombathy Anna (Eger, Gárdonyi G. Gimn., I. o. t)

Megjegyzés: A feladat egyszerűen általánosítható bármely „konvex” körfolyamatra. Ha a körfolyamatban egyenes szakaszok is vannak, akkor előfordulhat, hogy A és B nem egy-egy pont, hanem állandó nyomású szakasz. A megoldás gondolatmenete egyébként megegyezik a fentivel.

Kóczy László (Bp., Fazekas M. Gyak. Gimn., I. o. t.)