

Hőszigetelő falú hengerben, egymástól hőszigetelő fallal elválasztva helyezkedik el 300 K hőmérsékletű argon és 400 K hőmérsékletű nitrogén gáz. A két gáz térfogata és nyomása megegyezik. Ezután az elválasztást megszüntetjük, és a gázok összekeverednek.

- a) Változik-e a rendszer energiája?
- b) Mennyi lesz a közös hőmérséklet?
- c) Hogyan változik a nyomás?
- d) Változik-e a rendszer entrópiája?