

2 dm³ térfogatú, 10⁵ Pa nyomású nemesgáz úgy tágul ki 6 dm³ térfogatra, hogy a folyamatot a (p, V) diagramon egy egyenes szakasz ábrázolja. A tágulás végére a gáz belső energiájának növekedése kétszerese a gáz által végzett munkának.

- a) Határozzuk meg a gáz nyomását a végállapotban!
- b) Mennyi hőt vett fel a gáz a tágulás során?