

Bizonyos mennyiségű ideális gáz 200 J munkát végez, miközben kitágul. A gáz állandó nyomáson és állandó térfogaton mért fajhőjének hányadosa $\kappa = 1,4$. Mennyi hőt vesz fel a gáz, ha tágulás közben *a*) a nyomása, *b*) a hőmérséklete állandó?