

Egy könnyen mozgó dugattyúval ellátott, hőszigetelő tartályban 100 liter 100 °C-os nitrogén gáz és 18 g folyékony víz van. A tartályban levő elektromos fűtőtest 66 kJ hőt ad le. Mennyi munkát végez a tartályban levő gáz tágulása közben? (A külső légnyomás 10^5 Pa.)