

Egy száraz szaunában $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ a hőmérséklet, míg egy nagy koncertteremben, amely 2000-szer nagyobb térfogatú, a levegő $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os. Hányszor nagyobb a levegő belső energiája a koncertteremben, mint a szaunában?