

Targoncához erősített, hőszigetelő hengerben $M = 20$ kg tömegű, könnyen mozgó, hőszigetelő dugattyú $V_0 = 50$ liter térfogatú, $T_0 = 300$ K hőmérsékletű, $p_0 = 10^5$ Pa nyomású levegőrészeket választ el. A targonca $v = 10$ m/s sebességgel halad egy fal felé, amellyel tökéletesen rugalmatlanul ütközik. Legfeljebb mekkora hőmérsékletet ér el a fal felőli részben lévő levegő a folyamat során?

