Egyik végén zárt, 15 cm sugarú fémhenger 50 cm hosszú. Egy könnyen mozgó dugattyú a henger zárt végétől 40 cm-re normál állapotú levegőt zár el a külvilágtól. A bezárt levegőt egy 100 W-os fűtő 80%-os hatásfokkal melegíti. Mennyi idő alatt tolja ki a levegő a hengerből a dugattyút?