

Három, egyenlő térfogatú, hővezető anyagból készült tartályt, amelyekben egyatomos ideális gáz van, vékony csövek kötnek össze (lásd az *ábrát*). Kezdetben a tartályok T_0 , $3T_0$, $6T_0$, hőmérsékletre felfűtött elektromos kemencékben helyezkednek el, ekkor a rendszerben a gáz nyomása p_0 . Egy adott pillanatban az összekapcsolt tartályokat a kemencékből kiemeljük, és a környezettől azonnal elszigeteljük. Mekkora lesz az egyes tartályokban a gáz nyomása és hőmérséklete, ha elegendő ideig várunk? (A tartályok hőkapacitása elhanyagolható. Adatok: $T_0 = 300$ K, $p_0 = 10^5$ Pa.)

