

A  $BC$  szakasz izochor, a leadott hő  $mc_v\Delta T$ , ahol

$$\Delta T = T_B - T_C = T_A - T_D.$$

A  $DA$  izobár szakaszon felvett hő  $Q = mc_p\Delta T$ , ebből a tágulási munka  $Q$  és a belső energia változásának különbsége:  $m(c_p - c_v)\Delta T$ . A kérdéses hányados tehát

$$\frac{mc_v\Delta T}{m(c_p - c_v)\Delta T} = \frac{c_v}{c_p - c_v} = \frac{1}{\kappa - 1} = 4.$$

*Halbrucker Tamás* (Szekszárd, Garay J. Gimn., 9. o.t.)