

## Termodynamika — cvičení, ZS 2005/2006

### Domácí úloha 8: Rekonstrukce z experimentálních dat

Mějme 1 mol plynu, který během procesu daného v  $p$ - $v$  pláni linií  $pv^2 = \text{konst.}$  přejde z bodu  $[p_A, v_A]$  do bodu  $[p_B, V_B]$ . Teplota v počátečním stavu je  $T_A$ . Určete teplotu v koncovém stavu  $T_B$ , znáte-li chování tepelné kapacity, teplotní roztažnosti a isothermické kompresibility,

$$c_p = Cv^2, \quad \alpha = \frac{D}{v}, \quad \kappa_T = Ev,$$

kde  $C$ ,  $D$  a  $E$  jsou konstanty.

*Termín odevzdání: 6. 12. 2005*