

Egy ideális gáz termodinamikai folyamatban vesz részt. Ezt a folyamatot a  $p - V$  síkon ábrázolva olyan grafikont kapunk, amelynek egyenlete:

$$p(V) = p_0 - \alpha V,$$

ahol  $\alpha$  tetszőleges valós együttható,  $p_0$  pedig pozitív konstans.

Határozzuk meg a folyamat során létrejövő maximális hőmérsékletet, és azt, hogy az milyen térfogat esetén következik be!