

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 α 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!