

Bizonyos mennyiségű gázt állandó térfogaton melegítve 12 J hőre van szükség ahhoz, hogy a gáz 5 °C-kal felmelegedjék. Ugyanezt a gázmennyiséget állandó nyomáson 40 J hővel lehet 10 °C-kal felmelegíteni.

- a) Lehet-e ez a gáz hélium?
- b) Lehet-e hidrogén?
- c) Mennyi hőre van szükség, ha ugyanezt a gázmennyiséget 15 °C-kal akarjuk felmelegíteni egy olyan folyamatban, amelynek során a gáz nyomása a gáz térfogatával arányosan nő?