10.46. Palackba zárt gáz nyomása 27 °C-on 90 kPa.

a) Mekkora lesz a gáz nyomása, ha −18 °C-ra lehűtjük?

b) Ábrázoljuk a gáz nyomásának változását a hőmérséklet függvényében!

Megoldás:

10.46. $T = 300\ \text{K};\quad p = 9 \cdot 10^4\ \text{Pa}.$

a) $T' = 255\ \text{K};\quad V' = V;\quad p' = ?$

Az állapotváltozás izochor, $\underline{\underline{p' = \frac{p \cdot T'}{T} = 7{,}65 \cdot 10^4\ \text{Pa}}}$.

b)

