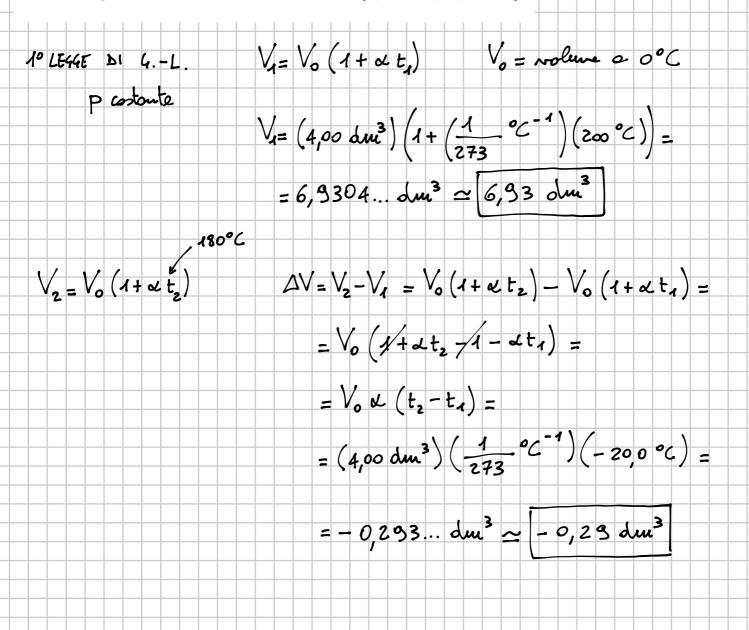


- ▶ Quale diventa il volume del gas, se la sua temperatura arriva a 200 °C e la sua pressione non cambia?
- ▶ Quale variazione subisce il volume del gas se poi, sempre a pressione costante, la temperatura diminuisce di 20,0 °C? [6,93 dm³; -0,29 dm³]



- 39 •••
- Una quantità di gas contenuta in una bombola sigillata esercita una pressione di 2,18 atm nella condizione iniziale e una nuova pressione di 3,18 atm quando la temperatura aumenta di 142 K.
- ▶ Determina la temperatura iniziale e quella finale del gas.

[310 K; 452 K]

ORA PROVA TU Due bombole contengono gas elio alla stessa temperatura. La prima contiene 15×10^{-3} m³ di elio alla pressione di 15 atm, mentre la seconda ne contiene 5.0×10^{-3} m³ alla pressione di 30 atm. Mantenendo costante la temperatura, le due bombole vengono messe in comunicazione.

▶ Qual è la pressione finale raggiunta nelle due bombole?

