Први домаћи задатак из ***статистичке физике***

1. Доказати релације:

а) $C\_{p}\left(\frac{∂T}{∂p}\right)\_{E}=T\left(\frac{∂V}{∂T}\right)\_{p}-V$;

б) $\left(\frac{∂N}{∂μ}\right)\_{T,V}=N^{2}\frac{K\_{T}}{V}$.

1. Доказати да је количник адијабатске и изотермске сусцептибилности парамагнетика једнак количнику њихових топлотних капацитета *C*H и *C*M.
2. Изразити промјену температуре гаса са притиском при константној ентропији преко функција одзива.