

10. november 2006

1. Uporabi Bohrov model atoma za izračun elektronske energije atoma litija. Elektronska energija atoma je vsota energij vseh elektronov. Prva in druga ionizacijska energija pri litiju sta 5.39 eV in 75.62 eV. Za primerjavo: eksperimentalna vrednost elektronske energije atoma litija je -203.428 eV.
2. Medatomska razdalja v molekuli $^{14}\text{N}_2$ je 1,094 Å. Pri temperaturi 25°C je vzbujenih $1,1 \times 10^{-5}$ molekul. Določi konstanto sile in osnovno vibracijsko frekvenco v cm^{-1} za dano molekulo.