

Uitwerkingen TC2 tentamen

16 juni 2008

3 Hydrazine

- a) Zie het dictaat over AH_2 moleculen, bladzijde 98. Het aantal valentieëlektronen is 7.
- b) Zie het dictaat, bladzijde 98 wederom.
- c) Zie figuur 3.
- d) Gaat van een nauwelijks interacterende MO naar een anti-bindende MO (met betrekking tot de N–N binding), dus de N–N afstand wordt langer. De $4a_g$ naar $5a_g$ excitatie gaat van een nauwelijks interacterende MO naar een nog minder interacterende MO. De $4A_g$ is een heel klein beetje anti-bindend over de N–N binding, dus de N–N binding wordt een heel klein beetje korter.

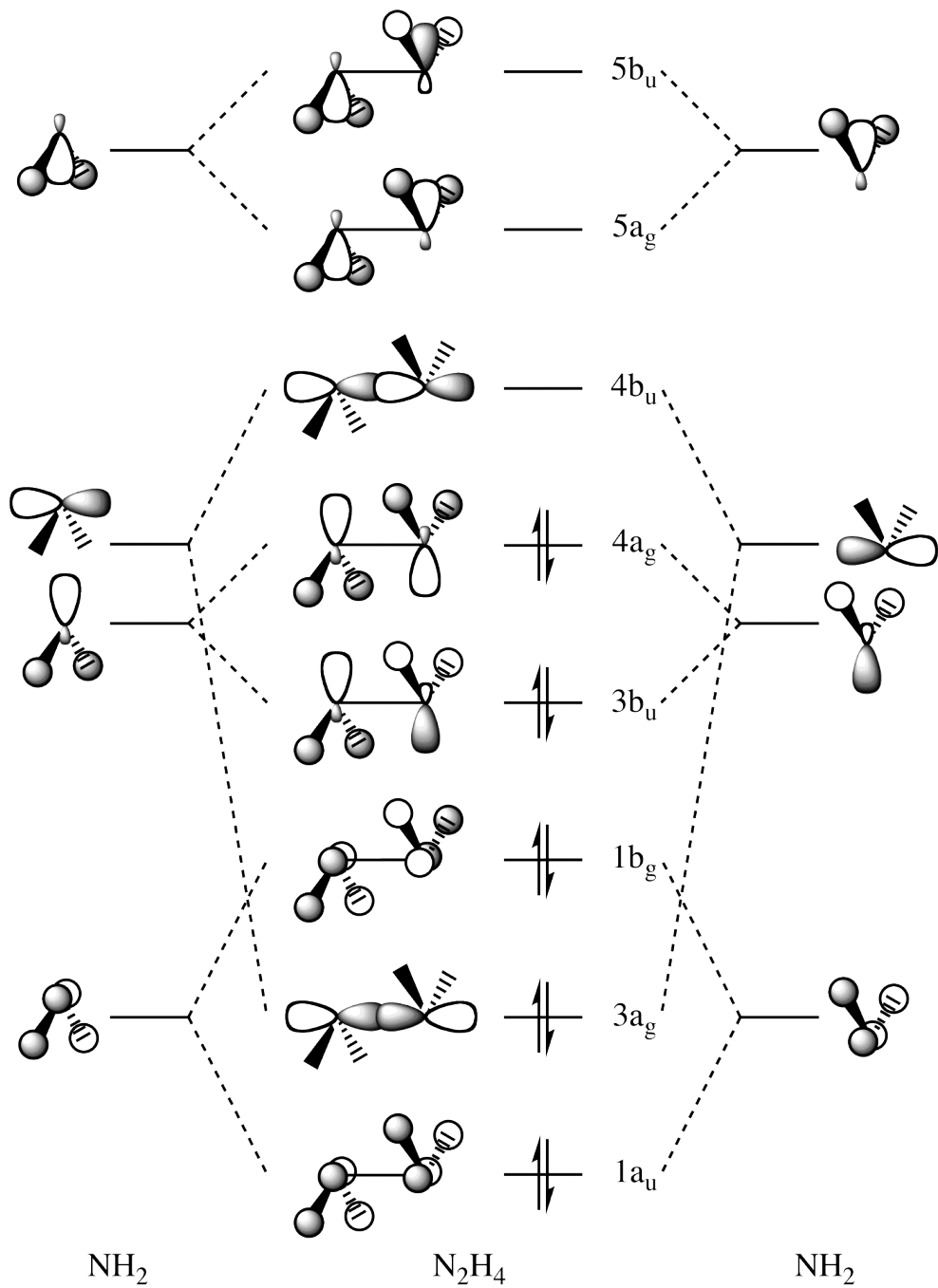


Figure 1: Orbitaalinteractiediagram van N_2H_4 met NH_2 fragmenten.