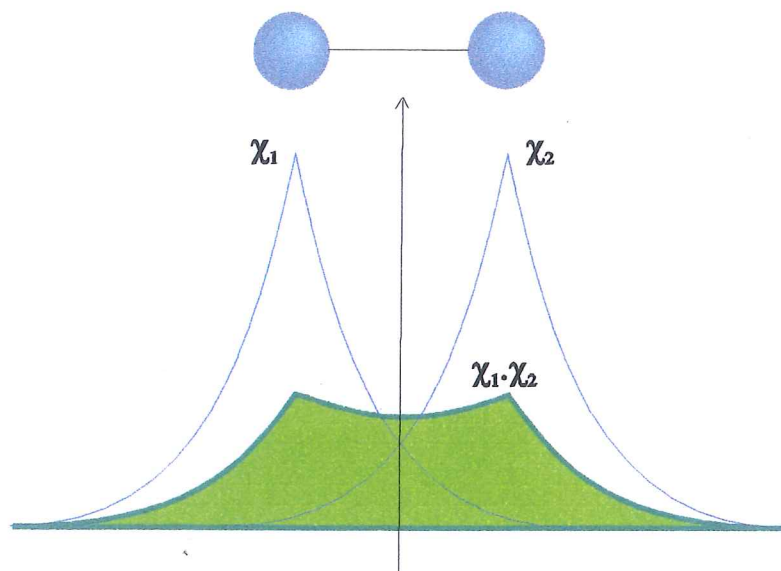
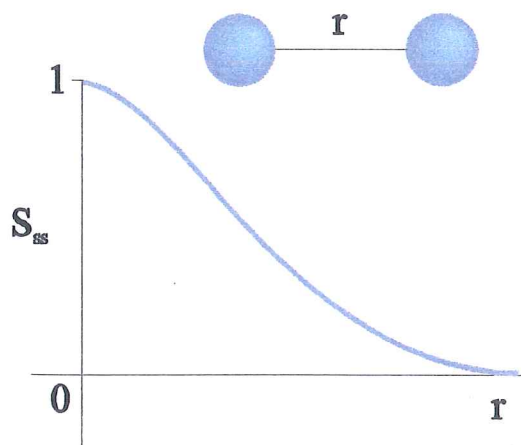


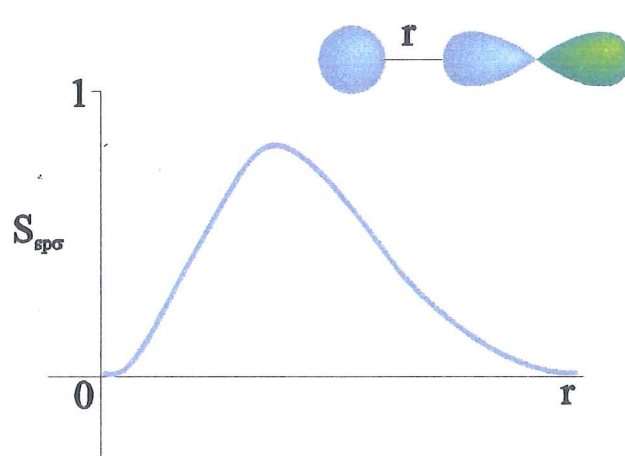
Obrázek 3.3 Překryv dvou atomových  $1s$  orbitalů

V obrázku jsou modře znázorněny závislosti  $1s$  orbitalů ( $\chi_1, \chi_2$ ) na jedné z prostorových souřadnic, zeleně je znázorněn graf součinu  $\chi_1 \cdot \chi_2$ . Funkce  $\chi_1 \cdot \chi_2$  nabývá hodnot podstatně větších než nula pouze v oblasti, ve které se od nuly podstatně liší obě funkce  $\chi_1, \chi_2$ . Obsah vybarvené plochy pod grafem funkce  $\chi_1 \cdot \chi_2$  je číselně roven integrálu z této funkce v mezích od  $-\infty$  do  $+\infty$ .

Obrázek 3.4



Obrázek 3.5



Obrázek 3.7 Úhlová závislost překryvového integrálu

