

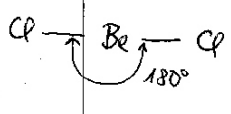
STRUKTURA MOLEKUL S JEDNÍM CENTRÁLNÍM ATOMEM :

- DŮLEŽITOU VLASTNOSTÍ KOVALENTNÍ VÁZBY JE JEJÍ SMĚR, TEN JE TOTOŽNÝ SE SMĚREM SPOJNICE ATOM. JADER
- ODHAD TVARU MOLEKULY A VELIKOSTI VÁZEBNÍCH ÚHLŮ JE ZALOŽEN NA TOM, ŽE VÁZEBNÍ EL. PÁRY SE NAUŽÁJEM ODPUZUJÍ → ZAUJÍMÁJÍ TAKOVOU POLOHU, VE KTERÉ JSOU CO NEJVÍCE OD SEBE UZDÁLENÉ

VÁZEBNÍ ÚHEL → ÚHEL, KTERÝ SUTRAJÍ 2 VÁZBY VYCHÁZEJÍCÍ Z JEDNOHO ATOMU

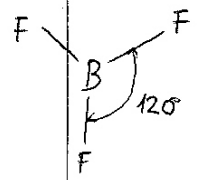
PRÍKLADY ZÁKLADNÍCH TVARŮ:

① BeCl2



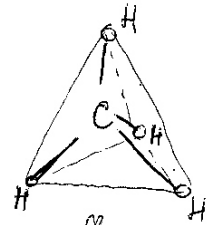
LINEÁRNÍ USPOŘÁDÁNÍ
(ATOMY LEŽÍ NA PŘÍMICE)
(2 vaz. el. páry)

② BF3



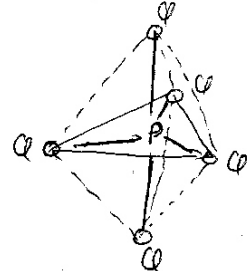
TVAR ROVNOSTRANNÍ Δ
(VÁZ. ÚHEL → 120°)
(3 vaz. el. páry)

③ CH4



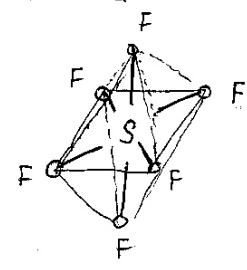
TVAR ČTYRSTĚN
(= TETRAEDR)
(4 VÁZ. EL. PÁRY)
VÁZ. ÚHEL → 109°28'

④ PCl5



TVAR 3-BOKÝ DVOUHRA
(= TRIGONÁLNÍ BIPYRAMIDA)
(5 vaz. el. páry)

⑤ SF6



TVAR OSMISTĚN
(= TETRAGONÁLNÍ BIPYRAMIDA)
(6 vaz. el. páry)

⑥ H2O



2 vaz. p. + 2 nevaz. el. páry

LOMENÁ MOLEKULA

⑦ NH3

3 vaz. p. + 1. nevaz. el. pár

TVAR DEFORMOVANÁ PYRAMIDA



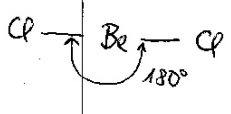
STRUKTURA MOLEKUL S JEDNÍM CENTRÁLNÍM ATOMEM :

- DŮLEŽITOU VLASTNOSTÍ KOVALENTNÍ VÁZBY JE JEJÍ SMĚR, TEN JE TOTOŽNÝ SE SMĚREM SPOJNICE ATOM. JADER
- ODHAD TVARU MOLEKULY A VELIKOSTI VÁZEBNÍCH ÚHLŮ JE ZALOŽEN NA TOM, ŽE VÁZEBNÍ EL. PÁRY SE NAUŽÁJEM ODPUZUJÍ → ZAUJÍMÁJÍ TAKOVOU POLOHU, VE KTERÉ JSOU CO NEJVÍCE OD SEBE UZDÁLELE

VÁZEBNÍ ÚHEL → ÚHEL, KTERÝ SUTRÁJÍ 2 VÁZBY VYCHÁZEJÍCÍ Z JEDNOHO ATOMU

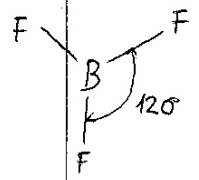
PRÍKLADY ZÁKLADNÍCH TVARŮ:

① BeCl2



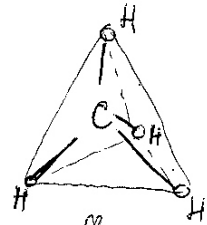
LINEÁRNÍ USPOŘÁDÁNÍ
(ATOMY LEŽÍ NA PŘÍMICE)
(2 vaz. el. páry)

② BF3



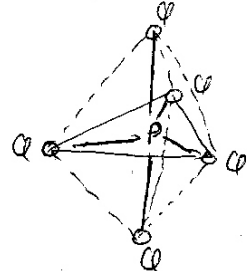
TVAR ROVNOSTRANNÍ Δ
(vaz. úhel → 120°)
(3 vaz. el. páry)

③ CH4



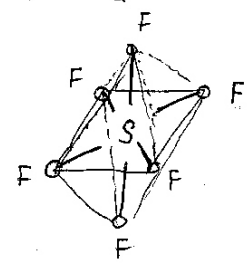
TVAR ČTYRSTĚN
(= TETRAEDR)
(4 vaz. el. páry)
vaz. úhel → 109°28'

④ PCl5



TVAR 3-BOKÝ DVOUHRA
(= TRIGONÁLNÍ BIPYRAMIDA)
(5 vaz. el. páry)

⑤ SF6



TVAR OSMISTĚN
(= TETRAGONÁLNÍ BIPYRAMIDA)
(6 vaz. el. páry)

⑥ H2O



2 vaz. p. + 2 nevaz. el. páry

LOMENÁ MOLEKULA

⑦ NH3

3 vaz. p. + 1. nevaz. el. pár

TVAR DEFORMOVANÁ PYRAMIDA

