

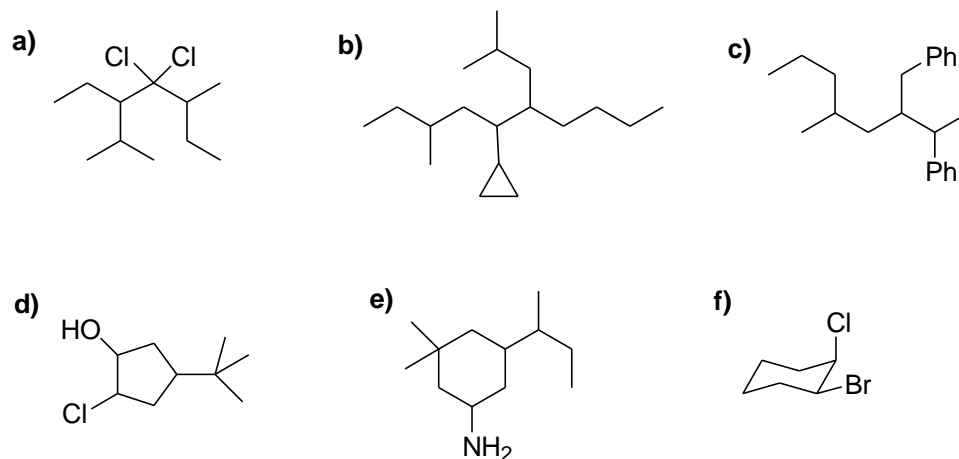
Zadania do samodzielnego rozwiązania

Chemia, sem. IV, ćwiczenia.

1. Podaj wzory Lewisa dla następujących cząsteczek:

NH_4Cl , BF_3 , CH_3NO_2 , NaN_3 , Na_2SO_4 , KCN , NaSH , LiOH .

2. Nazwij poniższe związki:



3. Przedstaw konformacje cząsteczki etanu wzorami przestrzennymi i w projekcji Newmana. Wskaż konformację najtrwalszą.

4. Przedstaw konformacje cząsteczki 1-chlorobutanu wzorami przestrzennymi i w projekcji Newmana. Wskaż konformację najtrwalszą.

5. Narysuj wzory przestrzenne obydwu konformacji krzesłowych chlorocykloheksanu. Zaznacz wszystkie wiązania ekwatorialne i aksjalne, wskaż oddziaływania 1,3-diaksjalne.

6. Przedstaw najtrwalsze konformacje krzesłowe wzorem przestrzennym i w projekcji Newmana: a) *tert*-butylocykloheksanu, b) *trans*-1,2-dimetylocykloheksanu, c) *cis*-1,3-dichlorocykloheksanu.