

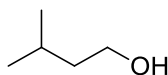
NOMENKLATURA ALKOHOLI

OTRZYMYWANIE HALOGENOALKANÓW, SUBSTYTUCJA RODNIKOWA

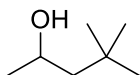
dr inż. Jan Alfuth

Zad.1. Podaj nazwy systematyczne oraz (jeśli to możliwe) nazwę zwyczajową poniższych związków. Określ również rzędowność każdego z tych alkoholi.

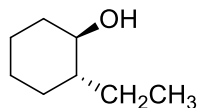
a)



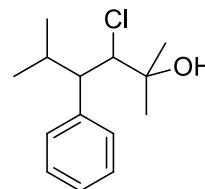
b)



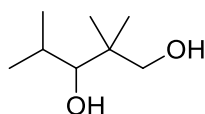
c)



d)



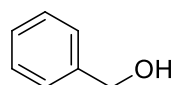
e)



f)



g)



Zad.2. Zaproponuj metodę otrzymywania 2-bromo-2-metylopentanu z 2-metylopentanem.

Zad.3. Zaproponuj dwie metody otrzymywania 2-bromobutanu z *sec*-butanolem.

Zad.4. Podaj metodę otrzymywania jodku *tert*-butylu z *tert*-butanolem.

Zad.5. Podaj produkt(y) i mechanizm reakcji poniższych alkoholi z gorącym roztworem HBr.

- 1-propanol,
- izopropanol,
- tert*-butanol.

Zad.6. Podaj produkt(y) i mechanizm reakcji *trans*-4-etylocykloheksanolu z kwasem jodowodorowym.

Zad.7. Podaj wszystkie możliwe produkty monochlorowania:

- izopentanu (2-metylobutanu),
- 2,2-dimetylocyklopropanu,
- propenu.

Zad.8. Podaj mechanizm reakcji:

- monochlorowania etanu,
- monobromowania metylocyklopentanu.