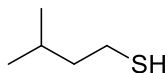


# ZWIĄZKI SIARKI

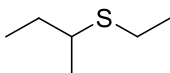
mgr inż. Jan Alfuth

Zad.1. Nazwij poniższe związki.

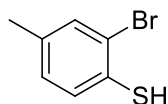
a)



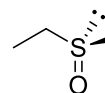
b)



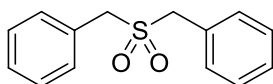
c)



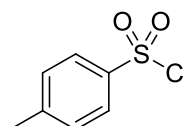
d)



e)



f)



Zad.2. Zaproponuj metodę otrzymywania poniższych związków.

- 2-butanotiol z chlorku *sec*-butylu,
- sulfid diizopropylowy z izopropanolu,
- disulfid dietylowy z etanotiolu,
- sulfon dipropylowy z propanotiolu,
- dowolny dithioacetal cyklopentanonu,
- 2,4,6-tribromobenzenotiol z aniliny,
- kwas benzenosulfonowy z benzenu/bromobenzenu.

Zad.3. Zaproponuj metodę otrzymywania 3-fenyl-1,2-epoksypropanu z odpowiedniego aldehydu, wykorzystując ylidy siarkowe. Podaj mechanizm tej reakcji.

Zad.4. Podaj struktury produktów A, B oraz C.

