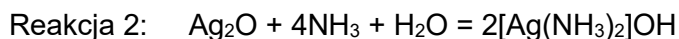
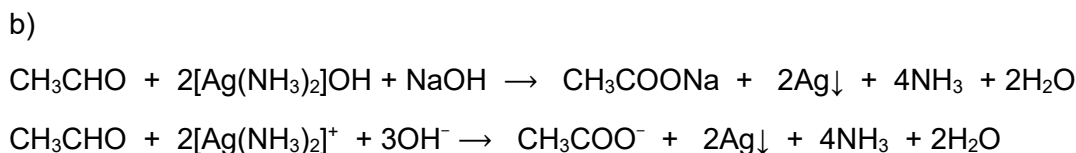


Zadanie 3.1



Zadanie 3.2

a)
 $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}/\text{CH}_3\text{CHO}$, etanal/acetaldehyd

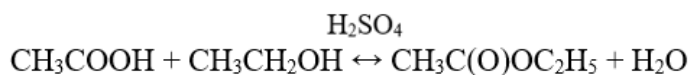
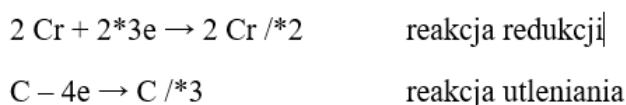
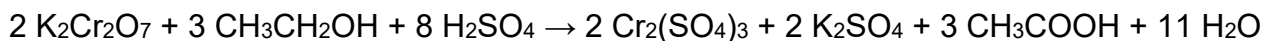
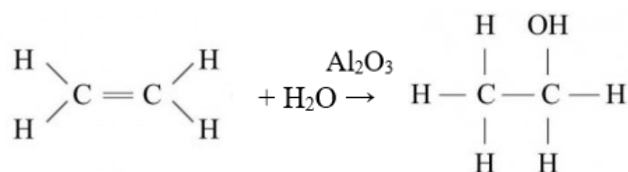


Zadanie 3.3

a)
3

b)
Pełni funkcję reduktora.

Zadanie 4.1



Zadanie 4.2

121,74 kg etenu

Zadanie 4.3

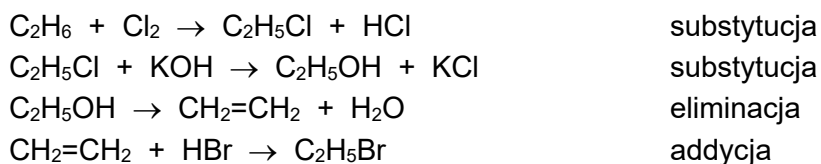
69,7 kg estru

Zadanie 4.4

Po reakcji pozostało:

- 51,9% nieprzereagowanego alkoholu
- 12% nieprzereagowanego kwasu octowego

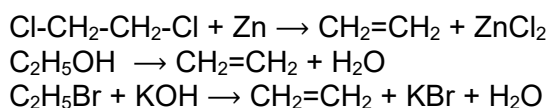
Zadanie 5



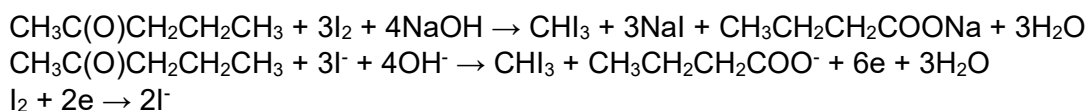
Zadanie 6.1

	X	Y	Z
Wzór sumaryczny	$C_2H_4Cl_2$	C_2H_5OH	C_2H_5Br
Nazwa systematyczna	1,2-dichloroetan	etanol	bromoetan

Zadanie 6.2



Zadanie 7.1



$$n_{\text{utleniacza}} : n_{\text{reduktora}} = 3:1$$

Zadanie 7.2

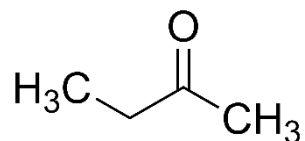
TAK

NIE

etanal zawiera również taką samą grupę (CH_3-CO- , acetylową)

Zadanie 7.3

Wzór półstrukturalny ketonu:



Zadanie 7.4

etyn

heks-1-yn

heks-3-yn

but-2-yn

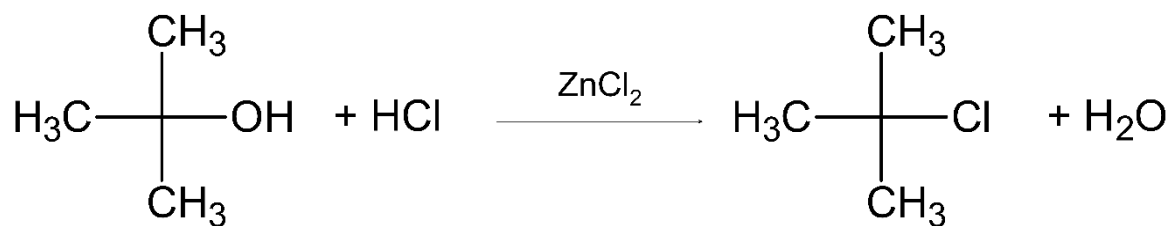
propyn

Zadanie 8

a)

Probówka nr 1	Probówka nr 2	Probówka nr 3
2-metylopropan-2-ol	propan-1-ol	propan-2-ol

b)



c)

substytucja nukleofilowa