

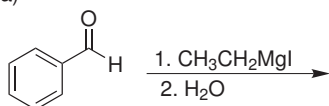
## Příklady:

1. Předpovězte hlavní produkt(y) reakce butan-1-olu a:

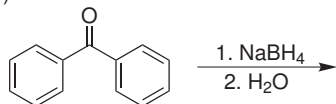
- bromidu fosforitého,
- hydroxidu sodného,
- roztoku dichromanu draselného ve zředěné kyselině sírové,
- hydridu sodného,
- pyridinium-chlorchromátu v bezvodém dichlormethanu,
- chloridu thionylu v přítomnosti pyridinu,
- tert*-butoxidu draselného
- kyseliny sírové za zvýšené teploty,
- HCl s chloridem zinečnatým,
- chloridu kyseliny 4-brombenzensulfonové v přítomnosti pyridinu.

2. Napište meziprodukty a produkt následujících transformací včetně jejich prostorového uspořádání.

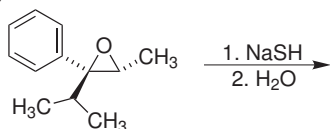
a)



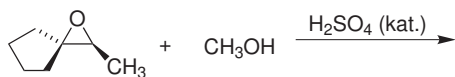
b)



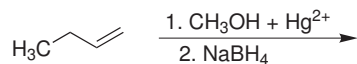
c)



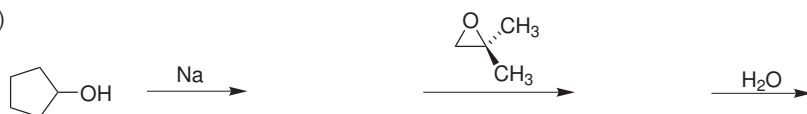
d)



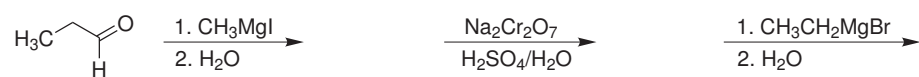
e)



f)



g)



3. Navrhněte postup, kterým by bylo možno provést následující transformaci. (Bude potřeba více následných reakcí):

