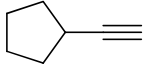


ALKINY – OTRZYMYWANIE I REAKCJE

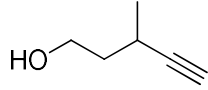
dr inż. Jan Alfuth

Zad.1. Nazwij poniższe związki.

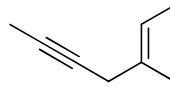
a)



b)



c)

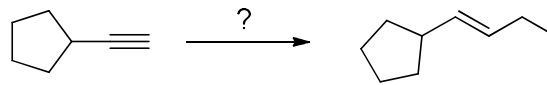


d)



Zad.2. Zaproponuj metodę otrzymywania propynu z propanu.

Zad.3. Zaproponuj metodę przeprowadzenia poniższej transformacji.



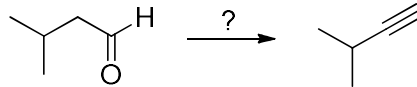
Zad.4. Napisz produkt(y) i mechanizm reakcji pent-1-ynu z:

a) nadmiarem HBr;

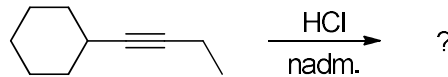
b) nadmiarem Br₂;

c) wodorem z zastosowaniem katalizatora palladowego.

Zad.5. Uzupełnij poniższy schemat reakcji. Nazwij produkt tej reakcji.



Zad.6. Podaj produkt reakcji addycji HCl do podanego niżej związku.



Zad.7. Podaj produkt i mechanizm reakcji pent-1-ynu z wodą w obecności H₂SO₄ i HgSO₄.

Zad.8. Zaproponuj metodę otrzymywania pentanal (CH₃CH₂CH₂CH₂CHO) z 1-pentyneu.

Zad.9. Podaj produkt poniższej reakcji.

