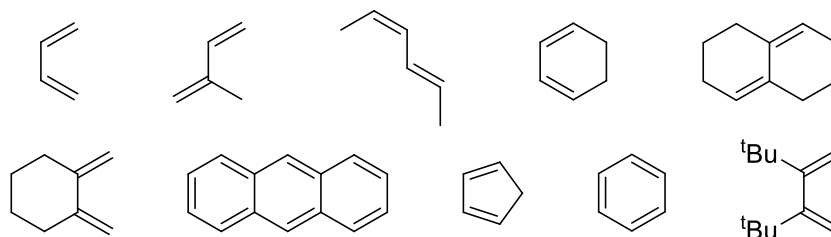


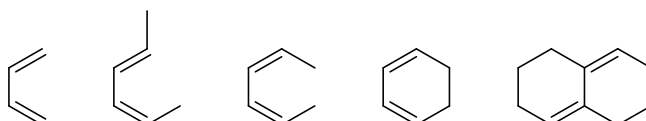
# REAKCJA DIELSA-ALDERA

mgr inż. Jan Alfuth

Zad.1. Które z podanych związków będą uczestniczyły w reakcji Dielsa-Aldera jako dieny?



Zad.2. Uszereguj dieny według wzrastającej reaktywności w reakcji Dielsa-Aldera.



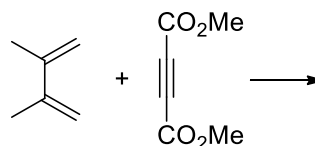
Zad.3. Napisz produkt reakcji 2,3-dimetylo-1,3-butadienu z acetylenem. Czy może on dalej uczestniczyć w reakcji D-A?

Zad.4. Która z dwóch podanych niżej reakcji przebiega szybciej i dlaczego?

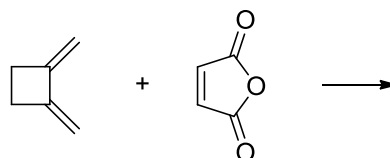
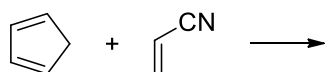
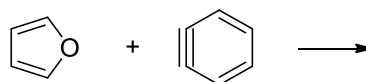
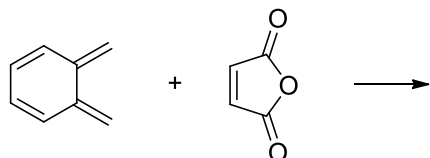
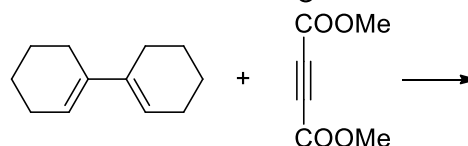
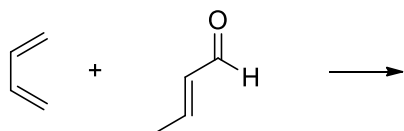
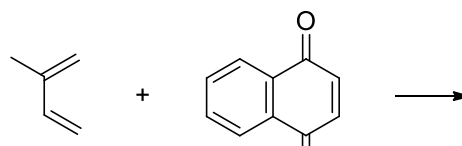
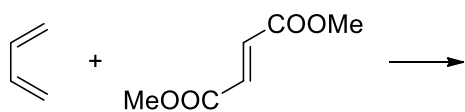
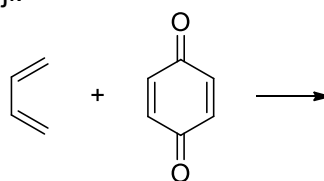
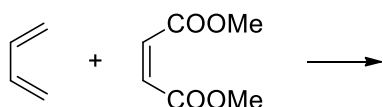
**A**



**B**



Zad.5. Napisz produkt (lub produkty) poniższych reakcji.



Zad.6. Zaproponuj metodę otrzymywania *trans*-1,2-dibromocykloheksanu z 1,3-butadienu.

Zad.7. Zaproponuj metodę otrzymywania *cis*-1,2-cykloheksanodiolu z 1,3-butadienu.

Zad.8. Cyklopentadien w temperaturze pokojowej powoli ulega dimeryzacji. Przedstaw równanie tej reakcji. Produkt zapisz w formie przestrzennej.