

Mat.Nr.	Quickie 7
*****99	0
*****59	0
*****09	1
*****76	1
*****66	0
*****95	1
***4**5	0
0*5	0
*****84	1
*****54	1
*****92	1
*****32	1
*****70	1
*****50	1
***3*0	1
***2*0	1

Teilnehmer 16
bestanden 11
Quote 69%

Name: Lösung

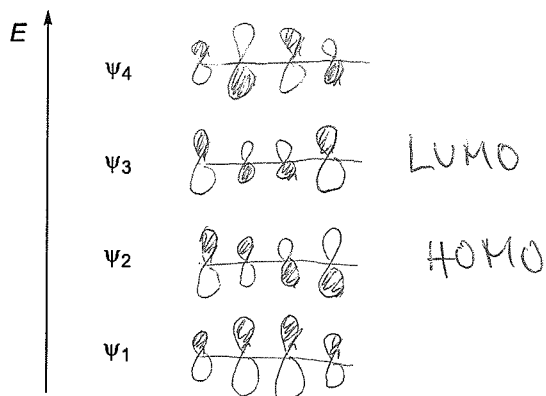
Matrikelnummer:

Vorlesung Organische Chemie 3, WS 2016/2017

Prof. Dr. C. Christoph Tzschucke

Quickie Nr. 7: Pericyclische Reaktionen

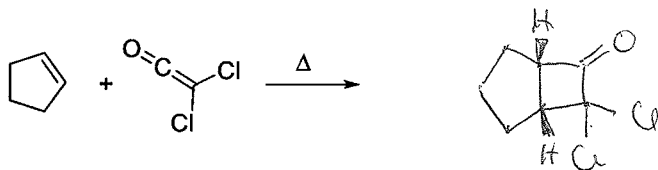
Aufgabe 1. Zeichnen Sie die zum π -System des 1,3-Butadiens gehörenden Molekülorbitale. Kennzeichnen Sie HOMO und LUMO.



Aufgabe 2. Benennen Sie die vier Klassen pericyclischer Reaktionen.

1. Cycloadditionen
2. elektrocyclische Reaktionen
3. Sigmatrope Umlagerungen
4. Gruppentransferreaktionen

Aufgabe 3. Geben Sie das Produkt der folgenden Reaktion an.



Name: *König*

Matrikelnummer:

Vorlesung Organische Chemie 3, WS 2016/2017

Prof. Dr. C. Christoph Tzschucke

Quickie Nr. 7: Pericyclische Reaktionen

Aufgabe 1. Benennen Sie die vier Klassen pericyclischer Reaktionen.

1.

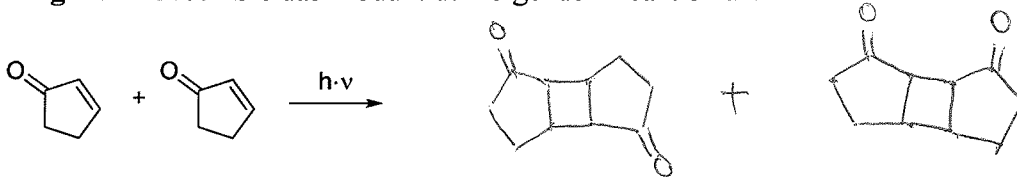
2.

3.

4.

siehe vorne

Aufgabe 2. Geben Sie das Produkt der folgenden Reaktion an.



Aufgabe 3. Zeichnen Sie die zum π -System des 1,3-Butadiens gehörenden Molekülorbitale. Kennzeichnen Sie HOMO und LUMO.

