

2. Kurztest zur Vorlesung „Experimentalchemie II: Organische Chemie“

im SS 2006 am Mittwoch, den 10. Mai 2006

Name:

Gruppe:

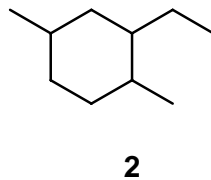
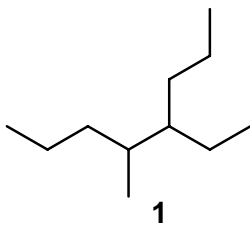
1. Aufgabe

Zeichnen Sie *n*-Butan in der synclinalen und der synperiplanaren Konformation sowohl in der Newman- als auch in der Sägebock-Projektion. (Auf der Rückseite ist viel Platz vorhanden!)

Bei welcher dieser beiden Konformationen handelt es sich um ein Konformer des *n*-Butans?

2. Aufgabe

Benennen Sie die Moleküle **1** und **2** nach der IUPAC-Nomenklatur. Zeichnen Sie die Strukturformel von 1-Ethyl-3-(2-methylpropyl)cyclopentan (**3**) auf.



3

3. Aufgabe

Zeichnen Sie das andere Konformer des Cyclohexanderivats **4**. Welches dieser Konformere ist das stabilere?

