

Makromolekulare Chemie (Vorlesungsverzeichnis: Nr. 27130, 27131)

http://www.chemie.uni-bayreuth.de/mci/de/lehre/lehre_detail.php?id_obj=35807

3. Übung zur Vorlesung

Chemie für Ingenieure II, SS 2013

Termin: Gruppen I-II Mittwoch, 5. Juni 2013 12:00 - 12:45

Gruppe III Donnerstag, 6. Juni 2013, 10:00 - 11:00 Uhr

Ort: Übungsgruppe I (Physiker), H 20 NW II (Bernet)

Übungsgruppe II (Physiker), S 84 NW II (Giesa)

Übungsgruppe III, S 102 FAN (Schmalz)

Bitte bereiten Sie die Übungen gründlich vor. Sie beantworten die Fragen selbst beantworten!

11) Benennen Sie folgende Strukturen nach IUPAC und kennzeichnen Sie quartäre, tertiäre, sekundäre und primäre Kohlenstoffatome:

- 12) Skizzieren Sie die Strukturformeln und geben die systematischen Namen nach IPUAC folgender Verbindungen: n-Brombutan, sec-Brombutan, iso-Brombutan, tert-Brombutan.
- 13) Um welchen Reaktionstyp handelt es sich bei der Umsetzung von Methan und Chlor? Formulieren Sie den Reaktionsmechanismus und benennen Sie die einzelnen Schritte. Wie viele unterschiedliche Monochlorierungsprodukte gibt es von 2-Methylbutan?
- 14) Definieren Sie den Begriff "Isomer". Erklären Sie "Strukturisomer", "Konformer" (bzw. "Konformationsisomer") und "Konfigurationsisomer" jeweils anhand eines Beispiels.