

Makromolekulare Chemie (Vorlesungsverzeichnis: Nr. 27130 und 27131)

http://www.chemie.uni-bayreuth.de/mci/de/lehre/lehre_detail.php?id_obj=33907

4. Übung zur Vorlesung

Chemie für Ingenieure II, SS 2010

Termin: Donnerstag, 10. Juni 2010, 10.00 -10.45 Uhr

Ort: Übungsgruppe I, S 101 FAN (Bernet)

Übungsgruppe II, S 102 FAN (Schmalz) Übungsgruppe III, S 103 FAN (Giesa) Übungsgruppe IV, S 104 FAN (Neuber)

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

15) Benennen Sie folgenden Verbindung und erläutern Sie die Benennung:

- 16) Skizzieren Sie die Strukturformeln und geben die systematischen Namen nach IPUAC folgender Verbindungen: n-Brombutan, sec-Brombutan, iso-Brombutan, tert-Brombutan.
- 17) Sortieren Sie folgende Verbindungen nach aufsteigenden Siedepunkte und begründen Sie Ihre Wahl:
 - a) Iodethan, b) Ethan, c) Fluorethan, d) Bromethan, e) Chlorethan
- 18) Um welchen Reaktionstyp handelt es sich bei der Umsetzung von Methan und Chlor? Formulieren Sie den Reaktionsmechanismus und benennen Sie die einzelnen Schritte.



Zu 17):

1) Ethan (-89 C); 2) F-Ethan (-38 C); 3) Cl-Ethan (+12 C); 4) Br-Ethan (38 C); 5) I-Ethan (72 C)