

3. Übung zur Vorlesung

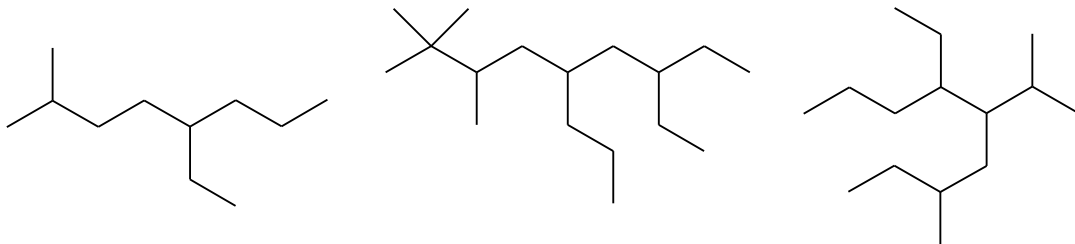
Chemie für Ingenieure II, SS 2011

Termin: Gruppe I Mittwoch, 08. Juni 2011 12:00 - 13:00
Gruppen II-IV Donnerstag, 09. Juni 2011, 10.00 - 11.00 Uhr

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

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



- 13) Definieren Sie den Begriff "Isomer". Erklären Sie "Strukturisomer", "Konformer" (bzw. "Konformationsisomer") und "Konfigurationsisomer" jeweils anhand eines Beispiels.
- 14) Zeichnen Sie die Strukturformel für die cis- und trans-Form von 1-Ethyl-2-methylcyclopentan. Um welche Form der Isomerie handelt es sich?
- 15) Zeichnen Sie die Strukturformeln der Isomere von C_4H_8 . Benennen Sie diese nach IUPAC.