

MATF 3

lærebog: *Group Theory in a Nutshell for Physicists*
af A. Zee, Princeton University Press

Forelæsnings- og regneøvelsesplan

Uge 17

Tirsdag d. 24-4: I.1 og I.2

Torsdag d. 26-4: II.1 og II.2

Regneopgaver: I.1-1 til I.1-4, I.2-1 til I.2-6

Uge 18

Tirsdag d. 1-5: Første maj.

Torsdag d. 4-5: II.2, II.3 og II.4

Regneopgaver: I.2-7, I.2-8, I.2-10 til I.2-18, I.2-20.

Uge 19

Tirsdag d. 8-5: I.3 + generelle bemærkninger om kontinuerte grupper.

Torsdag d. 10-5: Kr. himmelfartsdag

Uge 20

Tirsdag d. 15-5: IV.1

Torsdag d. 17-5: IV.2-IV.3

Regneopgaver: II.1-1, II.1-2, II.1-4, II.3-1 til II.3-4,

Uge 21

Tirsdag d. 22-5: IV.4 og IV.5

Torsdag: d. 24-5: IV.7 + generelle bemærkninger

Regneopgaver:: II.4-1 til II.4-6 og I.3-2, I.3-3, I.3-5

Uge 22

Tirsdag d. 29-5: V.2 og V.3

Torsdag d. 31-5: VI.1 og VI.2

Regneopgaver: IV.1-1, IV.1-4, IV.1-5, IV.1-12, IV.1-13, IV.2-1 til IV.2-3.

Ekstra: gennemgå detaljerne i konstruktionen (60)-(65) i *Addednotes 2* af kuglefunktionerne $Y_l^m(\theta, \varphi)$.

Uge 23

Tirsdag d. 5-6: Grundlovsdag

Torsdag d. 7-6: VI.3 og VI.4

Regneopgaver: IV.3-1 til IV.3-5, IV.4-1, IV.5-1, IV.7-1 og IV.7-2.

Uge 24

Tirsdag d. 12-6: VI.5 + representationsteori

Torsdag d. 14-6: Opsummering af kurset

Regneopgaver: Exam 2017 (can be found along with the other pdf-files).

Kurset slut