Pensum i SIF4047 Anvendt kvantemekanikk, våren 2001

Lærebok: P.C. Hemmer, Kvantemekanikk

Avsnitt 7.5 WKB-approksimasjonen

Kapittel 9 Atomer

Kapittel 12 Halvklassisk strålingsteori

Kapittel 15 Thomas–Fermi-metoden

Kapittel 16 Kvantisert strålingsteori

Kapittel 17 Relativistiske bølgelikninger

Utdelt notat om "Tetthetsfunksjonalteori"

Notatet om "Absorpsjon og emisjon av stråling" utfyller kapittel 12 og er ikke ment som tilleggspensum.

Det anbefales å repetere pensum fra SIF4045 Kvantemekanikk, ved behov.

Gjennomgåtte oppgaver (mest fra læreboka)

15.1, 9.3, 9.4, 9.1, 9.2, 7.12, 7.13, 7.14, 7.15, 12.1, 12.2, 12.4, 12.5.
Kontinuasjonseksamen i fag 74326 Kvantemekanikk 2, 27. august 1997.