

Pensum for FYS-MENA3110/4110 høsten 2007

1. Griffiths kap. 4.2, s. 145-159 – ikke detaljene i utledningen av radiell bølgefunksjon
2. Griffiths kap. 5.1-5.3, s. 201-223 – ikke 5.3.2
3. Griffiths kap. 7.1-7.2, s. 293-303 – ikke detaljer i utregningen for heliumatomet
4. Sutton kap. 1 og 2, s. 1-35 – ikke s. 36-37.
5. Sutton kap. 3, s. 38-52 og 58-63 – ikke bond order/bond energy s. 52-57 og 63-73
6. Sutton kap. 4, s. 74-92 – ikke density matrix etc. s. 92-100
7. Sutton kap. 5 s. 101-111
8. Sutton kap. 7 og 8, s. 132-165 – ikke Hall effekt etc. s. 165-171
9. Sutton kap. 11, s. 204-207 – ikke Applications s. 209-214
10. Forelesningsnotater om kvantestatistikk
11. Forelesningsnotater om mangepartikkelproblemet
12. Forelesningsnotater om tetthetsfunksjonalteori (DFT)
13. Forelesningsnotater om representasjoner av elektrontettheten
14. Artikkel om Coulomb blokkade av M. Tinkham
15. Artikkel om kvanteprikker av L. Kouwenhoven & C. Markus
16. Artikkel om grafén av A. Geim & A. MacDonald
17. Artikkel om hydrogenlagring av R. Wagemans et al.
18. Artikkel om smeltepunktet til nanopartikler av M. Shandiz et al.
19. Artikkel om optiske egenskaper til metallclusterer av E. Cottancin et al.
20. Artikkel om termoelektrisitet av B. Sales
21. Artikkel om karbonmembraner av G. Che et al.