Studieanvisning i Atomen, Fysik A enligt boken Quanta A

Detta är en något omarbetad version av Studiehandledningen som användes i tryckta kursen på SSVN. Sidhänvisningar hänför sig till Quanta A © 2000, ISBN 91-27-60500-0
Där det har varit möjligt har motsvarande saker angetts för nyare boken Quanta A © 2003, ISBN 91-27-60507-2 i parenteser som dessa: {}
Det finns många nyframtagna interaktiva sidor med simuleringar, filmer osv. i webbkursen som du bör kolla, i synnerhet om boken inte ger dig en helt klar bild av sammanhangen.
Nivå A gäller elever som bara siktar på Godkänd. Nivå B gäller de som siktar högre.
{*Uppgifts urval för ©2003 utgåvan: 604, resten har utgått }*

Atomen

Mål: *Du ska efter momentet ha förståelse för de förändringar i synen på materiens struktur som den moderna fysiken har medfört samt känna till atomens struktur enligt Bohrs modell. Du ska också veta hur ljus uppstår i atomen, ha kännedom om begreppet radioaktivitet, samt veta vad som menas med elementarpartiklar.*

Att göra: Läs sidorna 223 till 241 {234-244}övergripande. Försök koppla avsnittet till sammanfattningen sid 242. Det är också lämpligt att gå till sidan 278 i boken där det anges lämpliga Internetadresser att besöka. {Se länklistorna i webbkursen i stället! Mer aktuell, omfattande och lättare!}

Lämpliga uppgifter att öva på:

Nivå A: 501, 503, 504

Nivå B: 505

