

Litteraturlista för ÄFYD14, Fysik 4: Modern fysik med fysikdidaktik, 30 högskolepoäng, gällande från och med vårterminen 2025

Atom- och molekylfysik

1. Foot C. J., Atomic Physics, Oxford University Press. *ELLER*: Thorne A., Litzén U. & Johansson S., Spectrophysics: Principles and Applications, Springer Verlag.
ELLER:
Haken H. & Wolf H. C., The Physics of Atoms and Quanta, Springer Verlag.
Tillgänglig som e-bok via LUB: <https://link.springer.com/book/10.1007/3-540-29281-0>.
2. Ohlén, G., Phenomena of the quantum world. *ELLER*: Ohlén, G., Kvantvärldens fenomen: teori och begrepp.
3. Cohen-Tannoudji C., Diu B. & Laloë F., Quantum Mechanics.

Kärnfysik

Lilley, J., Nuclear Physics: Principles and Applications. Wiley. 2013.

ELLER:

en annan bok med en liknande titel som täcker kursens områden; t.ex. kan de studenter som kan tyska överväga T. Mayer-Kuckuk, Kernphysik (Teubner).

Partikelfysik

Martin, B. R. & Shaw, G., Particle Physics. Wiley.

Fysikdidaktik

Litteratur från de tidigare kurserna ÄFYD11 och ÄFYD12.

Samtliga delkurser

Vetenskapliga artiklar och övrigt material tillhandahålls av lärare i samband med undervisning.