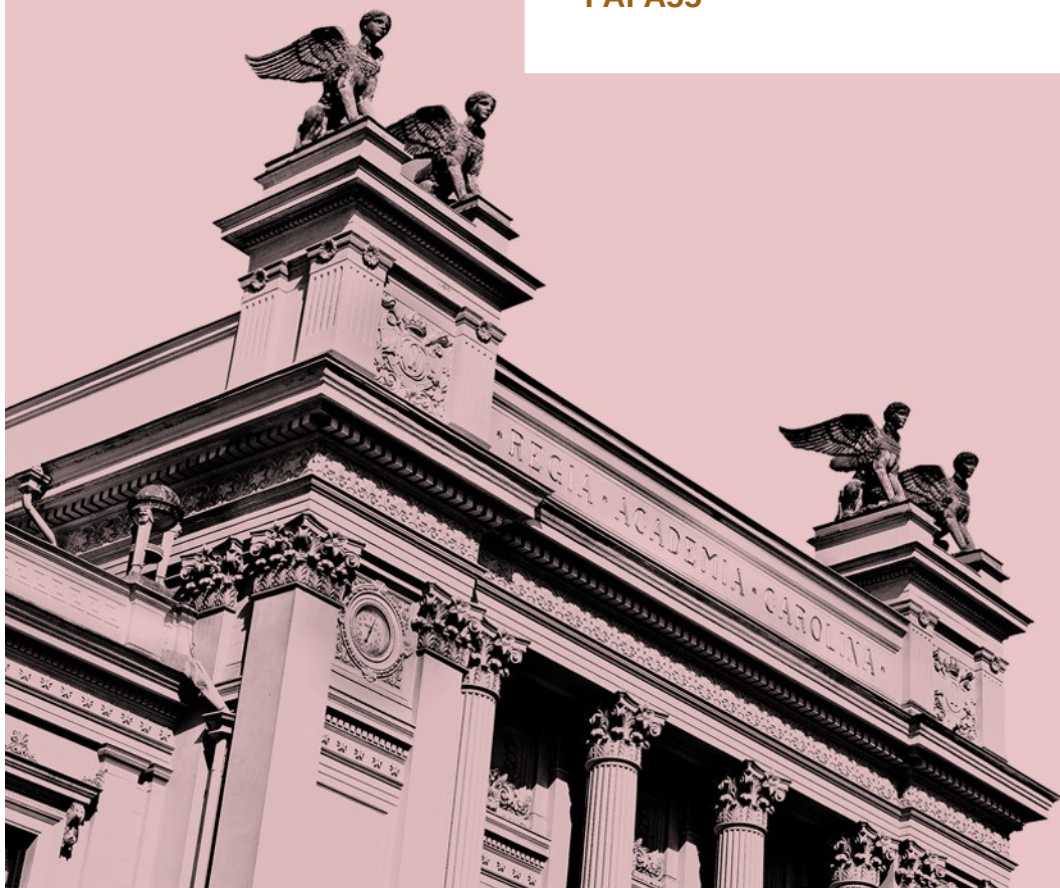




LUNDS
UNIVERSITET

Källuppgifter i fysik

FAFA55



Varför är vi här ?

Kursmål: korrekta källuppgifter på universitetsnivå

Projekt under LP 1

- Att hitta information
- Korrekta källuppgifter i fysikformat

Gäller även labbrapport under LP2...



Informationssökning...



Populärvetenskapliga artiklar

"Artikelsök"

Citerbar?



Link till Artikelsök finns på
<http://libguides.lub.lu.se/fysikstudenter>



LUNDS
UNIVERSITET

VIKTIGT! Var källkritisk!

- **Vem** har gjort sidan ?
- I vilket syfte har den gjorts?
- Vem kan man kontakta?
- **När** är den gjort och när uppdateras den?
- Finns det **andra källor** som bekräfta det som står?
- Finns det andra källor som säger motsatsen?



... eller hämtning av pålitlig information



- Vetenskapliga tidskrifter

- Vetenskapliga
ämnesdatabaser



Fackböcker !!!!



Citerbar!



LUNDS
UNIVERSITET

<http://libguides.lub.lu.se/fysikstudenter>

Övning I

Utvärdera referenserna i följande Wikipedia artiklar:

1. https://sv.wikipedia.org/wiki/Bernoullis_ekvation
2. <https://sv.wikipedia.org/wiki/Solcell>

a. Är källorna pålitlig? Är de citerbar?

b. Välj ut ett påstående (en tes) i varje artikel och ange en citerbara referens. Ange inte referenser som finns redan på sidan! Hitta en egen källa! (använd inte Nationalencyklopedin).



Olika typer av informationskällor

- Böcker
- Artiklar – tidskrifter och tidningar
- Forskningsrapporter
- Konferenstryck
- Avhandlingar



Var hittar du informationen?

- LUBsearch (Lovisa) (böcker, tryckta och elektroniska)
- Databaser (artiklar, konferenstryck)
 - Web of Science
 - Inspec
 - ArtikelSök
- Google Scholar (resurser med vetenskapligt innehåll)

Ingångarna hittar du här: <http://libguides.lub.lu.se/fysikstudenter>



Hur hittar du information?

Inled alltid med att analysera din uppgift och formulera sökord

- Litteratur- och källförteckningar – finns artiklar och böcker
- Ämnesord eller keywords
- Synonymer, t ex forskning, vetenskapligt arbete, undersökning
- Svenska och engelska termer, t ex nanotrådar, nanowires

Se sökningen som en process, du kommer att hitta bättre och lämpligare sökbegrepp under arbetes gång.



Söktips

- Frassökning (" ") t ex "global warming"
- Trunkering (*) eller (?) t ex organi*ation, comput*
- Ämnesord (databaser)
- Kombinationssökning (AND, OR, NOT) (google + och -)
- Begränsa sökningen med olika filter limiters (databaser, bibliotekskataloger)
- Indexsökning / fritextsökning



Övning II

Sök information som är relevant för er projekt.

- En vetenskaplig artikel i Web of Science
- En populärvetenskaplig artikel på svenska i ArtikelSök och på engelska Web of Science (review)
- En bok i Lovisa/LUBsearch

Spara ert resultat till nästa övning!



Varför citera och referera?

- Skiljer på vad som är dina egna slutsatser och vad du bygger dina resonemang på
- Läsaren kan kontrollera att det du skriver är korrekt
- Visar att du är påläst
- Vill man veta mer om ämnet kan man lätt hitta fakta som använts
- Akademisk hederlighet – äras den som äras bör



Vilka källor behöver man uppge?

- Artiklar, idéer och resonemang.
- Att ändra om ord som du läst eller hört är inte dina idéer = Ange referens!
- Ekvationer (undantag kan vara allmänt kända ekvationer som $F=m*a$)
- Foto, konstverk, tabeller, diagram och illustrationer



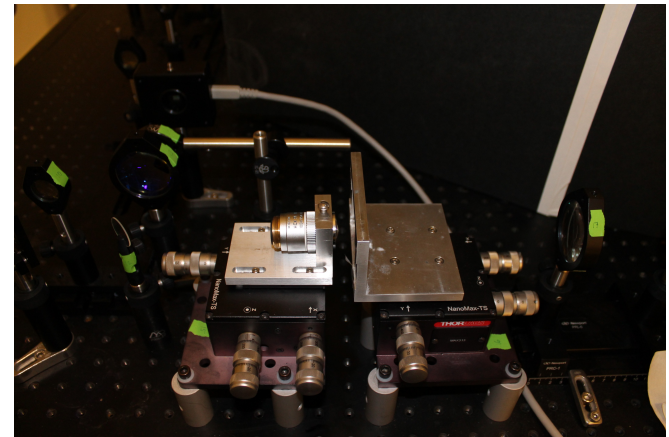
**Dina egna idéer?
= Inga referenser behövs!**

**Kontakta den som gjort
originalet och få tillstånd
vid behov!**



Gör egna tabeller och diagram!

- Alla foto, diagram, figurer och tabeller måste också citeras korrekt.
- Skyddade av copyright-lagen



Referenser

- Vetenskaplig rapport visar alltid källorna
- Använd en referensstil och var konsekvent
- Bilder, figurer och diagram anges alltid

In denna kurs använder vi APS (American Physical Society) stilen

- Lathund finns på er kurssida!



Ett referenssystem: APS

Physical Review style
(American Physical Society)



Citering och referensen

- Löpande numrering i texten
- Använd [nr]
- Referenserna i nummerordning i referenslistan med [nr] och därefter referensen
- Använd rätt skiljetecken, versaler/gemener, mellanslag och kursivering.



Referenser - BOK

En författare. Exempel:

[1] G. Ohlén, *Kvantvärldens fenomen : teori och begrepp* (Studentlitteratur, Lund, 2005) pp. 25-28.

Två eller flera författare. Exempel:

[5] D. Halliday, R. Resnick and J. Walker, *Fundamentals of Physics : a student's companion* (Wiley, New York, 1993) p. 32.



Referenser - TIDSKRIFTSARTIKEL

Exempel:

[8] S.J. Lade, E.M. Craig and H. Linke, Phys. Rev. E **84**, 021907 (2011)

Exempel med DOI-nummer:

[8] S.J. Lade, E.M. Craig and H. Linke, Phys. Rev. E **84**, 021907 (2011); DOI:
<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.84.021907>



Referenser - WEBB

Exempel:

[11] Solid State Physics [Internet]. Lund : Lunds universitet; (u.å.)

[Uppdaterad 2014-08-24; Citerad 2014-09-02].

Tillgänglig från: <http://www.ftf.lth.se/education/quick-links-to-course-pages/fafa55-kvantfysikaliska-koncept/>

OBS: när citerad? När uppdaterad?



LUNDS
UNIVERSITET

Övning III

Skriv referenser enligt APS format

Kan använda:

- Lathund för APS
- <http://libguides.lub.lu.se/fysikstudenter>



Sammanfattningsvis

- Ta med kvalitetsgranskat material från flera olika källor
- Följ akademiska riktlinjer – ange källan
- Referera tydligt och konsekvent



Lycka till!

Har ni frågor under projektets gång kontakta
annika.nilsson@fysik.lu.se



LUNDS
UNIVERSITET



LUNDS
UNIVERSITET