



KRÆSJKURS I ELEKTRONIKK

- En oppsummering-

Hva er elektrisitet?

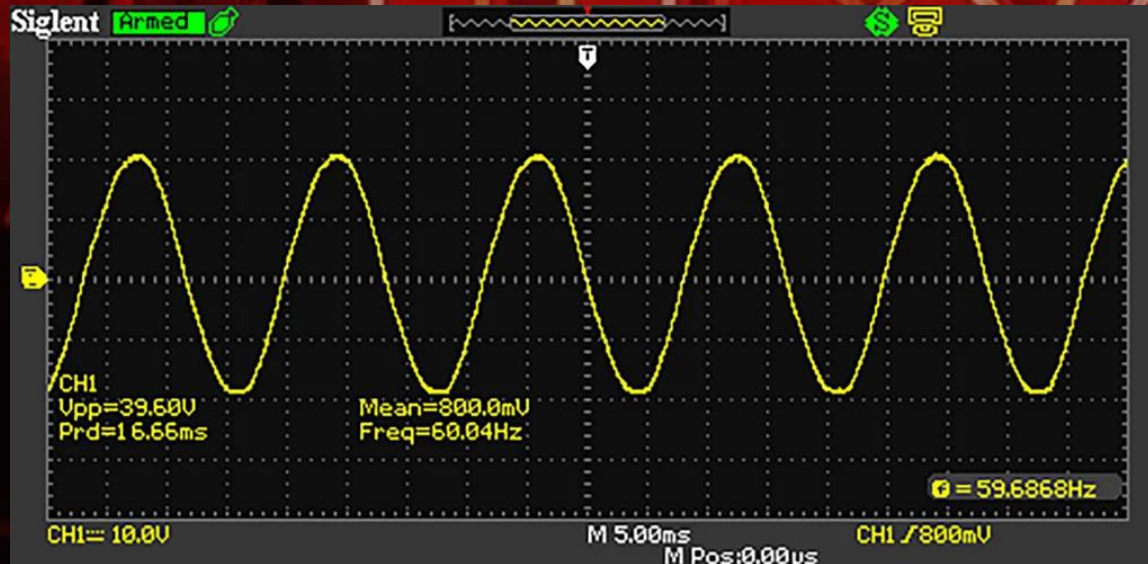
Veldig kort fortalt er elektrisitet en samling av negativt ladde elektroner.

Denne elektrisiteten kan bli til strøm dersom elektronene finner på å bevege på seg i en retning.



AC/DC

AC – Alternating Current



DC – Direct Current



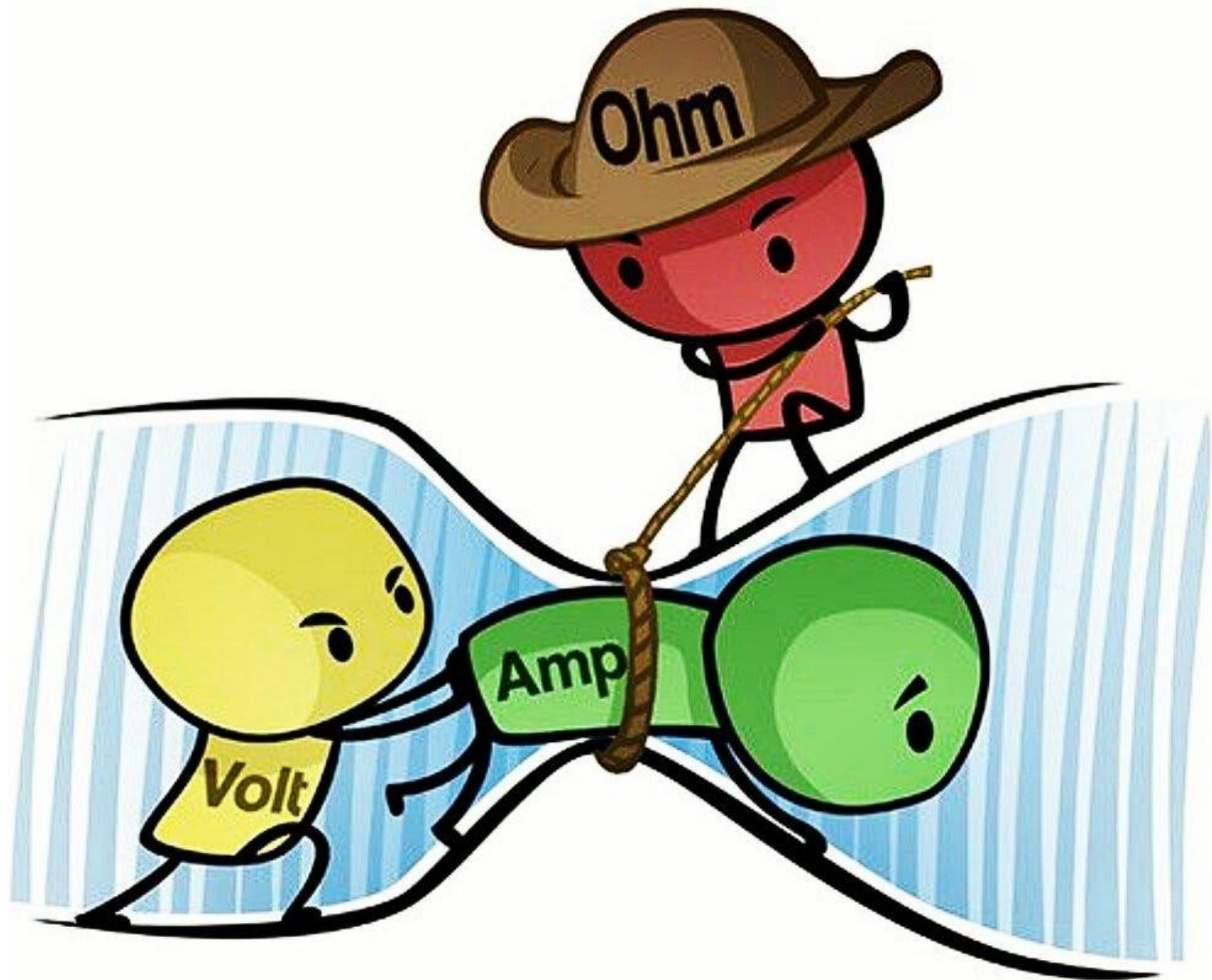
Det er viktig å skille mellom AC og DC under kretsdesign. Disse to strømformene gir de elektriske komponentene svært forskjellige egenskaper.

Ohms lov



$$V = IR$$

Spenning (V) = Strøm (A) * Resistans (Ω)

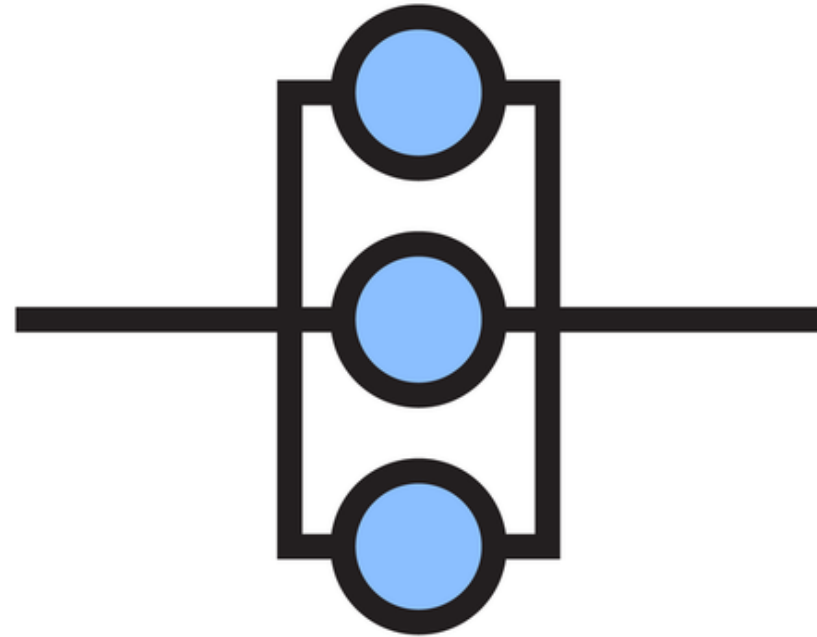


Hva er serie- og parallellkobling?

SERIES

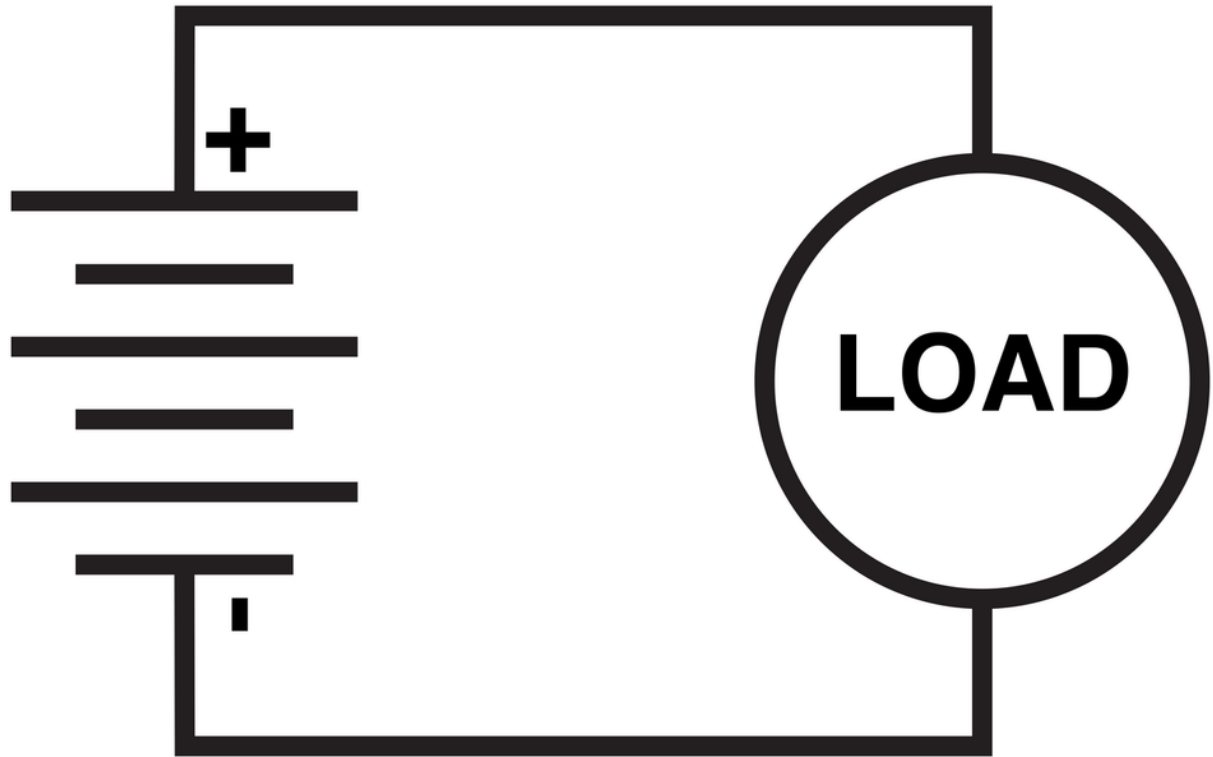


PARALLEL



Hva er en elektrisk krets?

En krets er en komplett «loop» som strømmen kan flyte gjennom

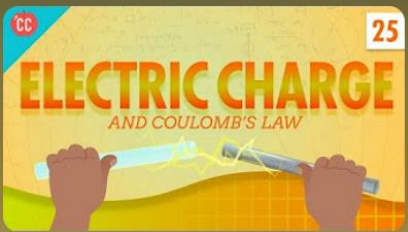


Pluss eller minus?


Enkelte elektriske komponenter krever at strømmen går i riktig retning. Noen typiske utfall om strømmen går feil vei:

- Feil output fra sensorer
- Komponenter får ikke nok strøm
- Komponenter får for mye strøm


Videre studier




Electric Charge: Crash Course Physics #25
CrashCourse • Sett 2,2 mill. ganger • for 7 år siden




Electric Fields: Crash Course Physics #26
CrashCourse • Sett 1,4 mill. ganger • for 7 år siden




Voltage, Electric Energy, and Capacitors: Crash Course Physics #27
CrashCourse • Sett 768k ganger • for 7 år siden



Electric Current: Crash Course Physics #28
CrashCourse • Sett 1 mill. ganger • for 7 år siden



DC Resistors & Batteries: Crash Course Physics #29
CrashCourse • Sett 418k ganger • for 7 år siden



Circuit Analysis: Crash Course Physics #30
CrashCourse • Sett 933k ganger • for 7 år siden

Electronics on Crash Course

Marco Pagliari

13 videoer • Sett 13 204 ganger • Sist oppdatert 3. nov....

⏮ ⏪ ⏩ ⏭

▶ Spill av alle

🔄 Spill av tilfeldig

...Mer

Relevante emner på NMBU:

- FYS102
- FYS235
- FYS230