

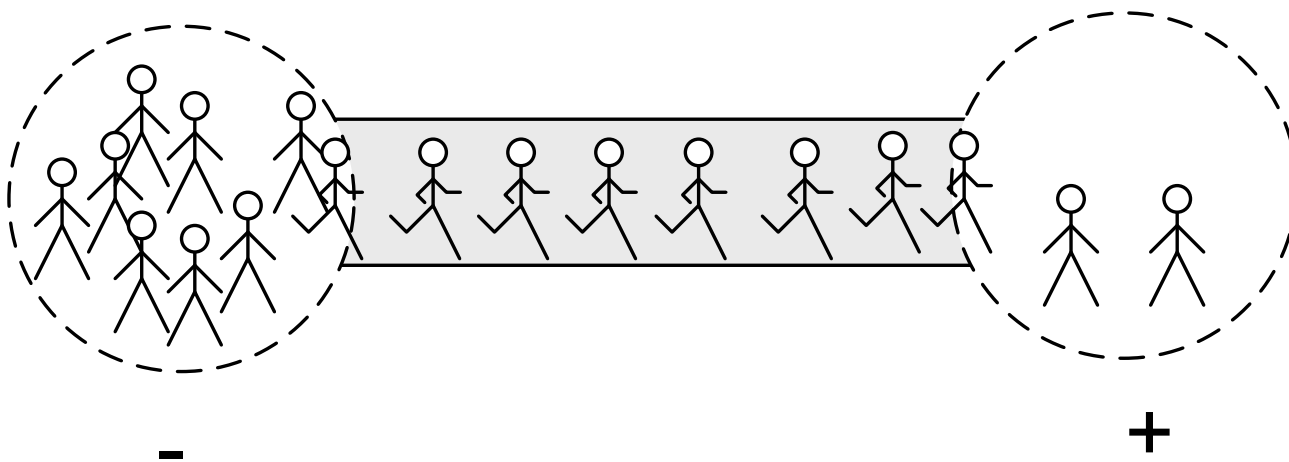
Vår venn elektronet

Carsten Wulff

2003-10-02

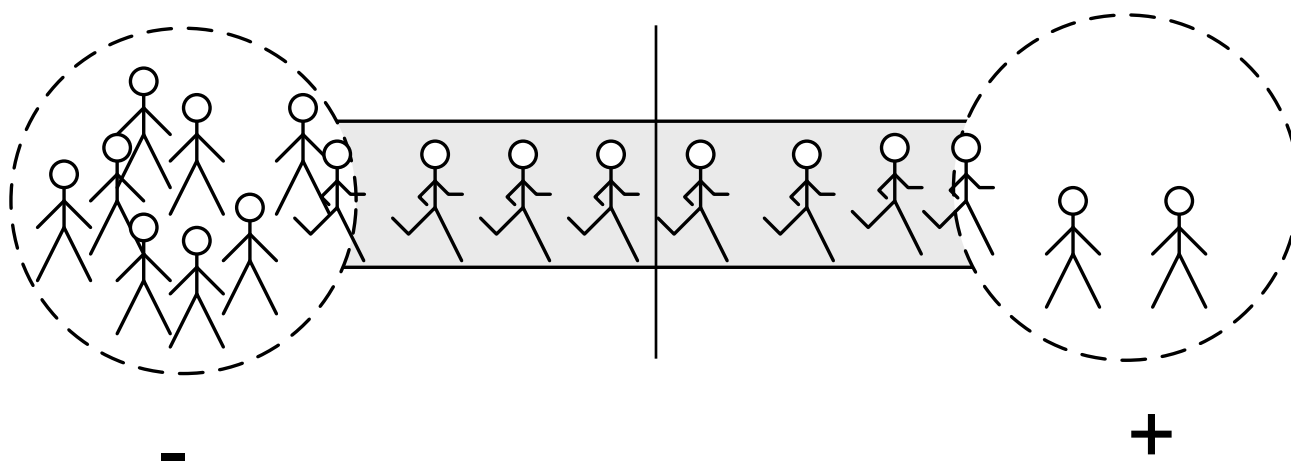
Vår venn spenning

- Spenning = elektrisk potensial
- Elektroner liker ikke tomrom
- Mekanisk analogi: spenning = kraft



Vår venn strøm

- Hvor mange elektroner som kommer forbi et punkt per sekund
- Mekanisk analogi: strøm = hastighet

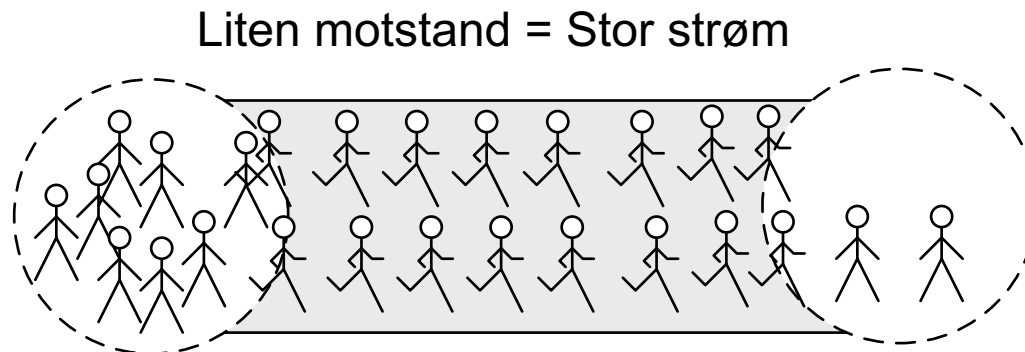
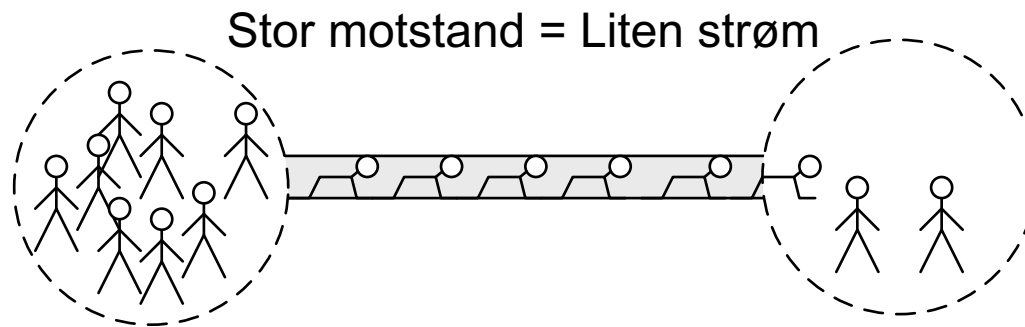


Vår venn forvirring

- Begrepene *Spenning* og *Strøm* ble "funnet" før man visste hva elektroner var
- Strøm ble derfor definert fra pluss til minus, selv om elektroner går andre veien

Vår venn motstand

- Motstand (R) måles i Ohm (Ω)
- Mekanisk analogi: motstand = støtdemper



Vår venn kondensatoren

 This image cannot currently be displayed.

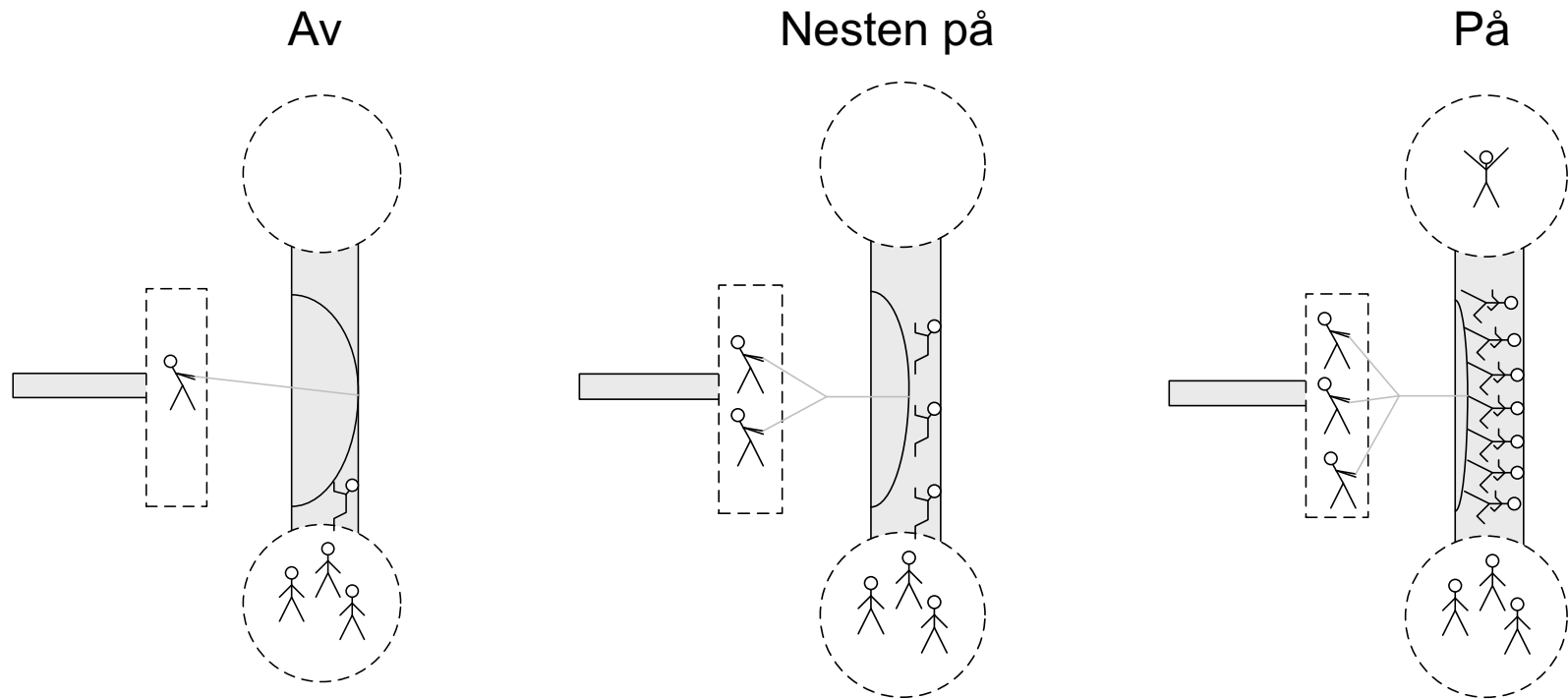
- Er imot endring av spenning
- Kapasitans (C) måles i Farad (f)
- Mekanisk analogi: kapasitans = fjær

Vår venn spolen

- Er imot endring av strøm
- Induktans (L) måles i henry (H)
- Mekanisk analogi: induktans = masse

Vår venn transistoren

- Mekanisk analogi: transistor = ventil



Hva gjør vi?

- Finner ut smarte måter å **kombinere** motstander, kondensatorer, spoler og transistorer (pluss noen andre) til **elektronikk** som kan gjøre noe **fornuftig**.