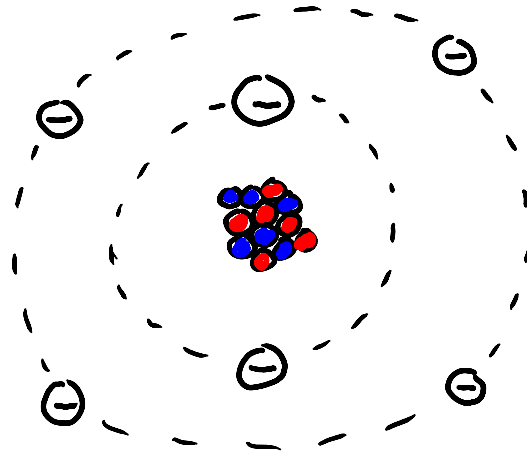
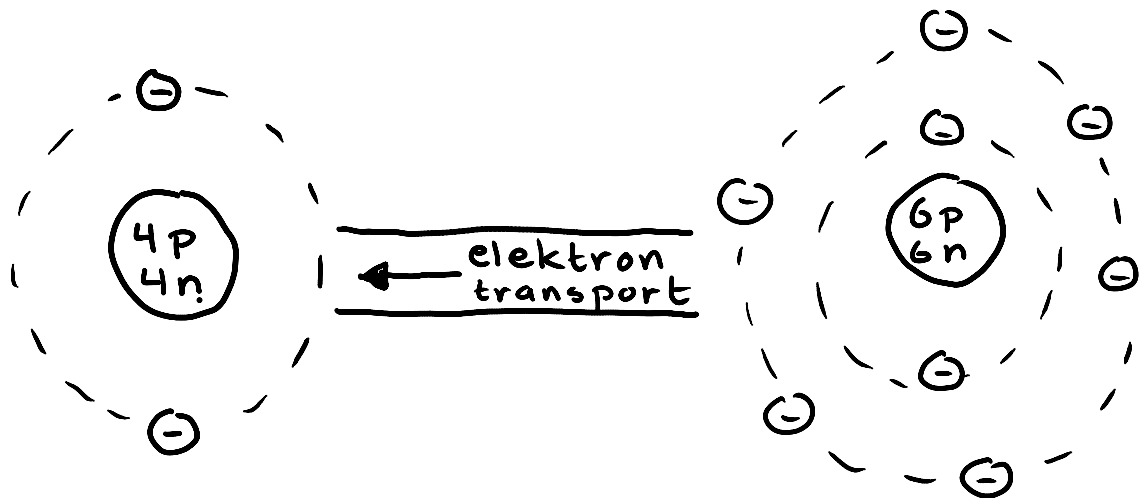


# Ellära

En atom



- $\ominus$  = Elektroner
- $\oplus$  = Protoner
- $\bullet$  = Neutroner



Total laddning =  $2+$

Total laddning =  $2-$

# Elektriska komponenter

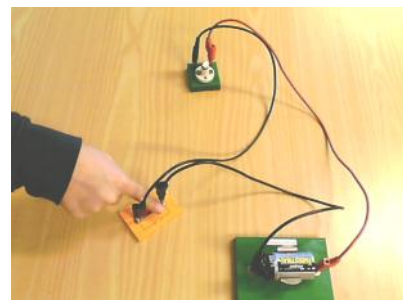
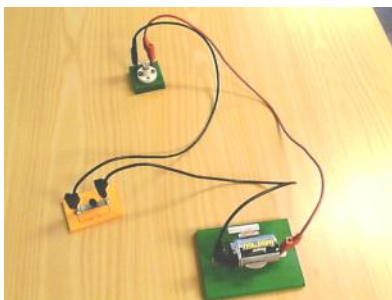
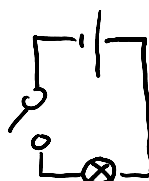
— = sladd  
—|— = batteri

—/— = strömbrytare  
—⊗— = lampa

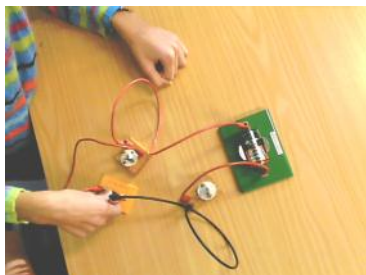
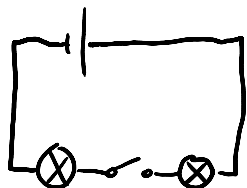
①



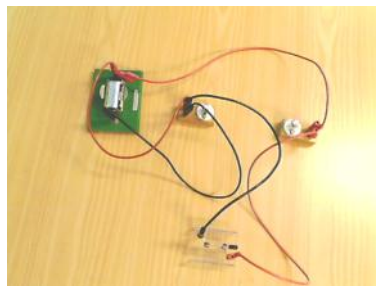
②



③



④



Läxa till v.45

sid 54 "Kopplingschema"

55 "Seriekoppling & parallellkoppling"

Träna

sid 46 uppå 133

Frågor

55 seriekoppling = parallellkoppling  
sid 66 uppg 133  
67 upp 138-139

# Statisk elektricitet eller gnidningselektricitet

Två föremål som har samma laddning  
påverkar inte varandra.

Om man gnider det ena föremålet  
mot något kan elektroner antingen föras  
till eller från föremålet. Då har det  
två föremålen olika laddning och de  
attraherar varandra



Åska

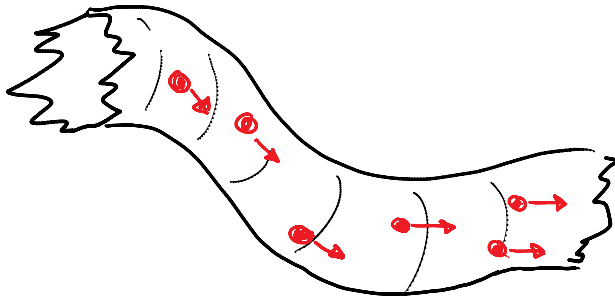


# Ström och spänning

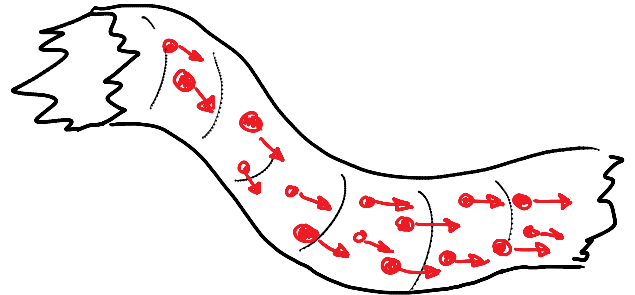
- Ström

Enheten för ström = Ampere, A.

Mängden elektroner som passerar ett ställe på sladden under en viss tid, räknas och avgör strömmens styrka.



Få elektroner = låg strömstyrka



Många elektroner = hög strömstyrka

- Spänning

Mäter elektronernas "vilja" att komma fram.

Om elektronerna kan "strömma" fritt från - till + har batteriet hög spänning och tvärtom.

den 3 november 2010  
12:21

