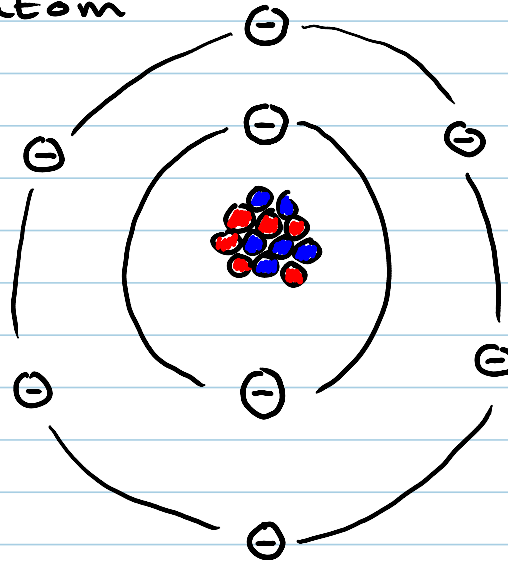


# Ellära

En atom

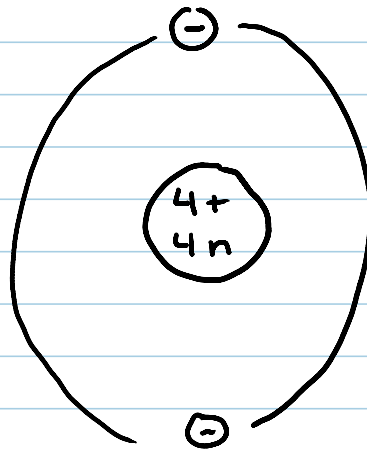


$\ominus$  = elektroner  
(negativa)

$\oplus$  = protoner  
(positiva)

$\bullet$  = neutroner  
(neutrala)

Hela atomen är negativ. Den har laddningen  $2^-$

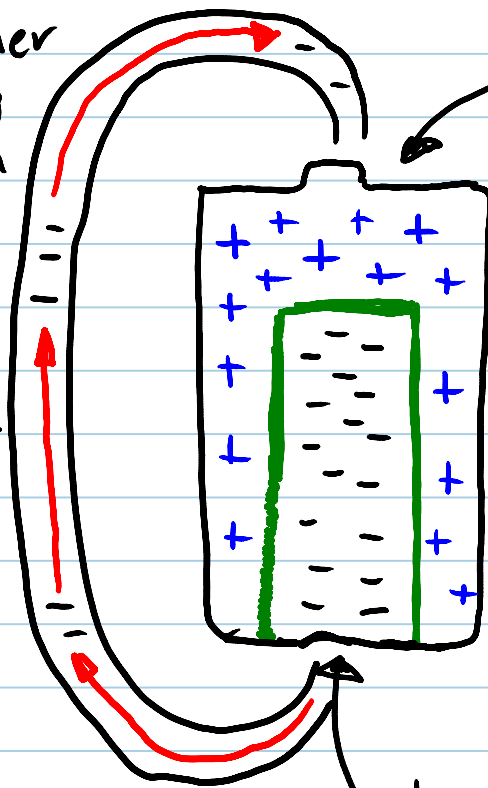


Atomen har laddningen  $2^+$

den 14 oktober 2010  
08:43

# Batteri

Elektroner  
rör sig  
från den  
negativa  
sidan  
till den  
positiva.

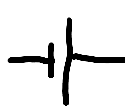



Laddad med  
positiva atomer


Laddad med  
negativa atomer

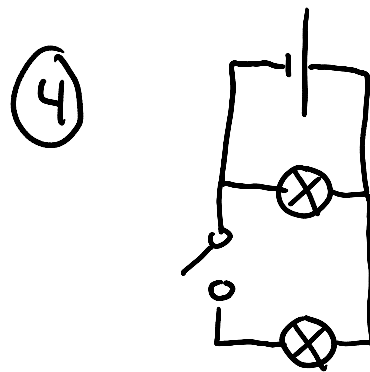
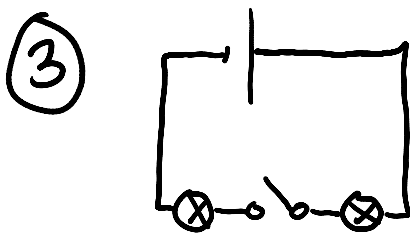
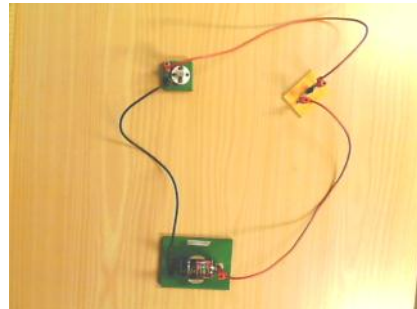
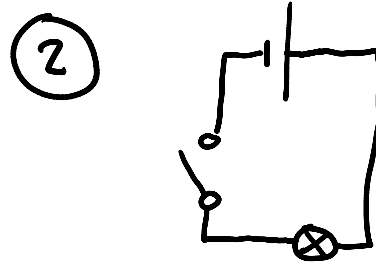
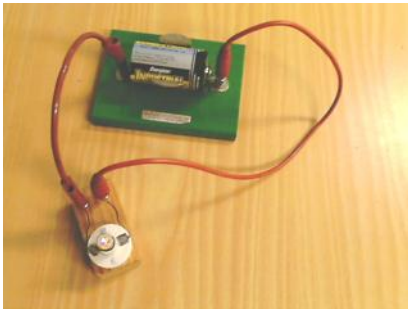
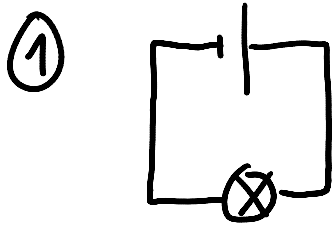
# Elektriska komponenter

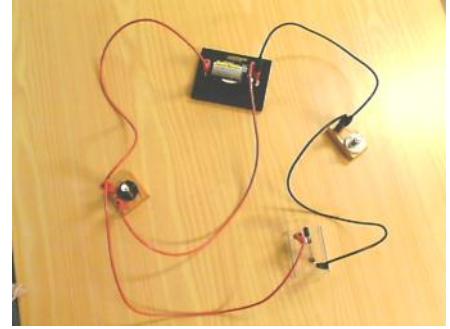
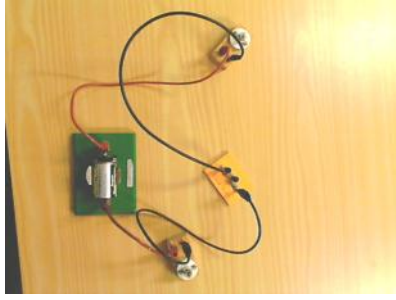
— = sladd

 = batteri  
- +

 = ström brytare

 = lampa





Läsa till v. 45

Läsa sid 54 "Kopplingschema"

55 "Seriekoppling och parallellkoppling"

Uppgift sid 66 uppg 133

67 uppg 138, 139

# Statisk elektricitet eller gnidningselektricitet.

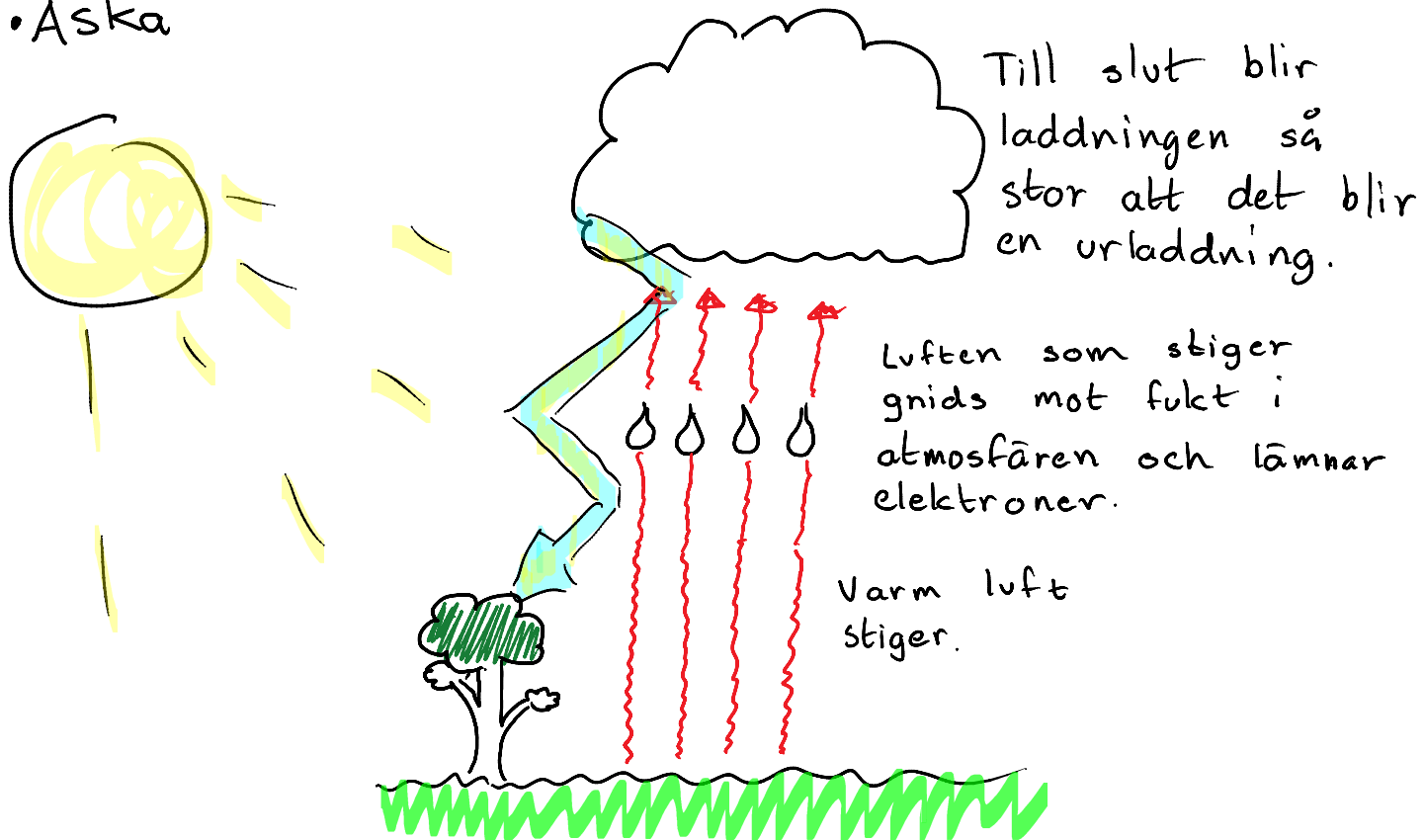
Om man har två föremål med samma laddning påverkas inte de två av varandra. De är oladdade.

Om man gnider det ena föremålet mot något dras elektroner till eller från föremålet.

Det blir då uppladdat, antingen minus eller plusladdat.

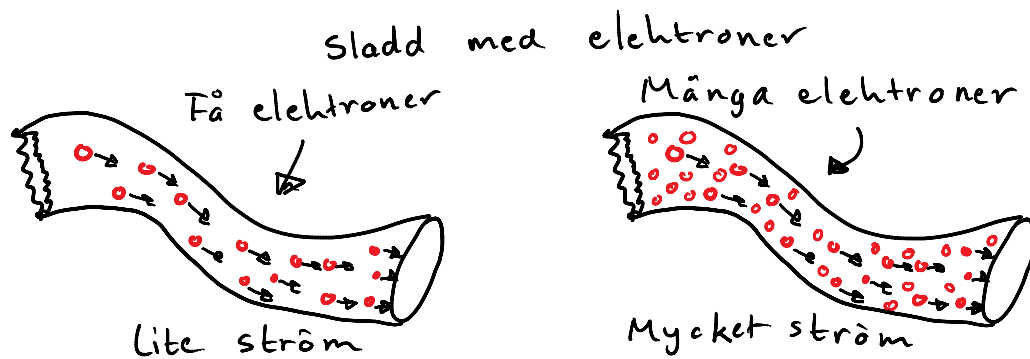
Om man för de två föremålen mot varandra igen, kommer de att påverka varandra.

## •Åska



- Ström

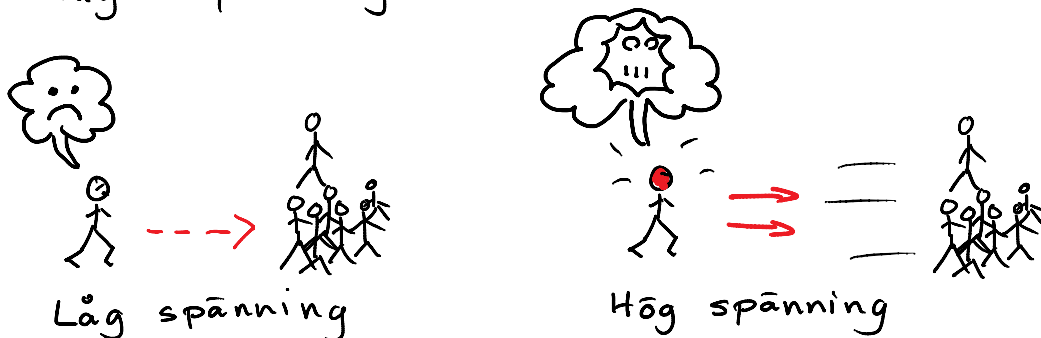
Strömmens styrka beror på antalet elektroner. Man "räknar" antalet elektroner på ett ställe under en viss tid. Många elektroner = stark ström, få elektroner = svag ström. Strömstyrka anges i enheten Ampere, A.



- Spänning

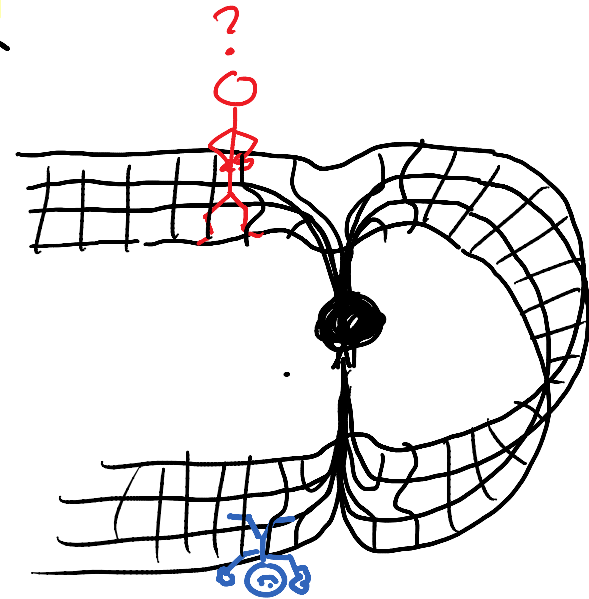
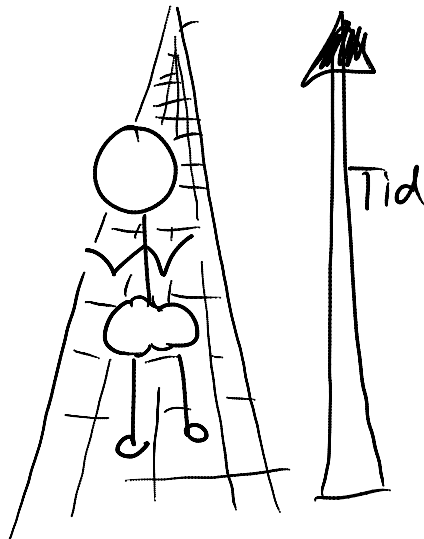
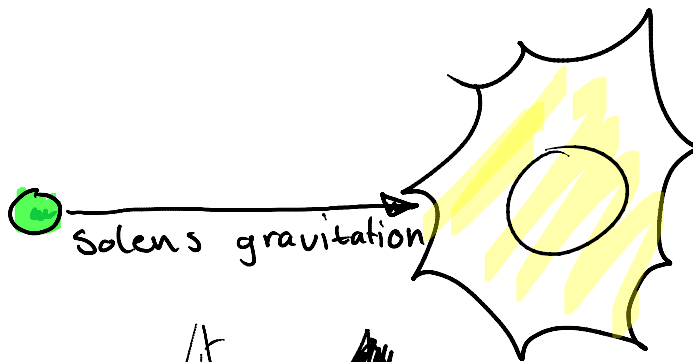
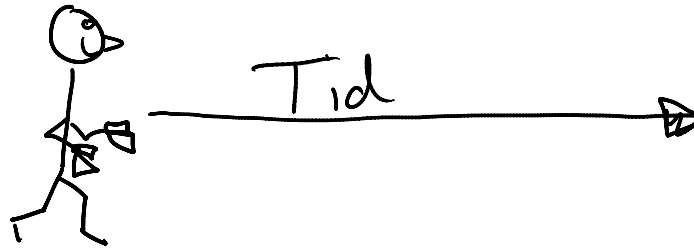
Hur stor kraft elektronerna puschas fram med,

Om kraften "bakom" elektronerna är hög, är det hög spänning och om kraften är låg är det låg spänning.



Spänning har enheten Volt, V

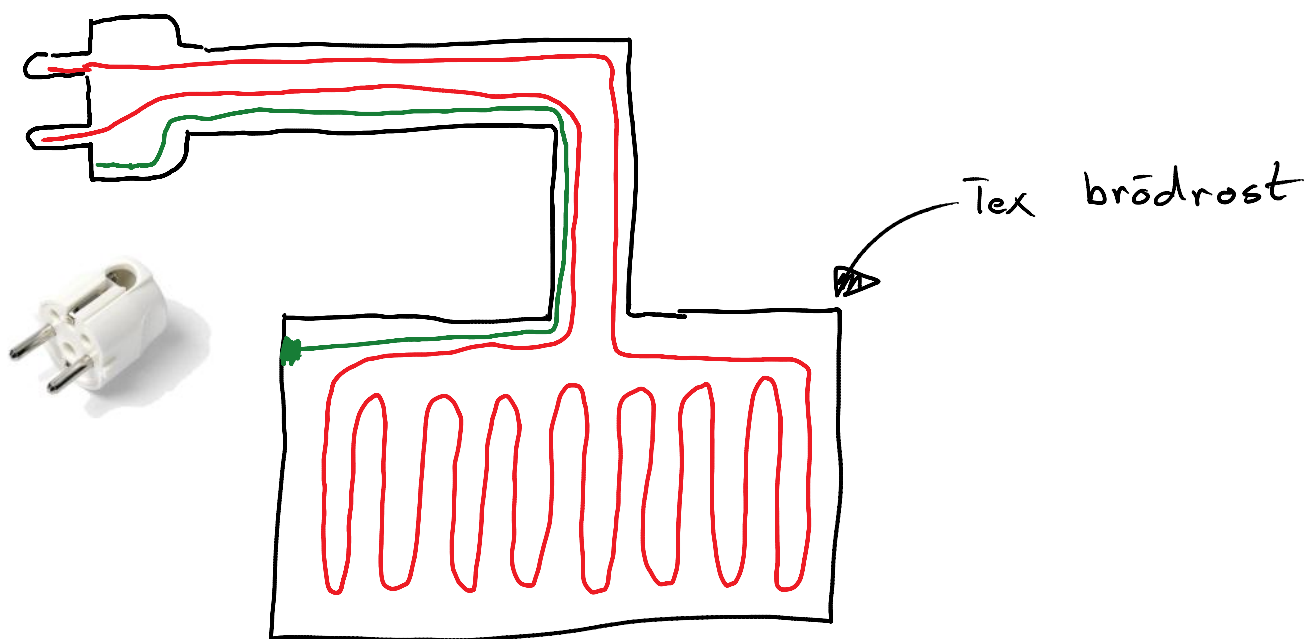
# Rymd tid



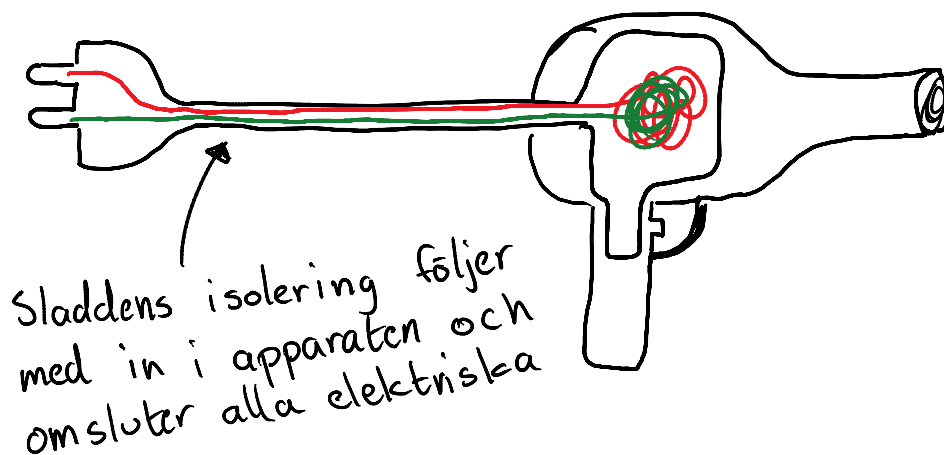
## Skydd mot ström

Skyddsjordning-symbol 

Från proppskåpet hemma går en sladd till din elektriska apparat. Om apparaten går sönder och elektriciteten kommer till fel ställe, bryts strömmen.



Förstärkt isolering-symbol 





saker.

S-märkning - symbol (S)

Svensk märkning för att apparaten är testad och godkänd att användas i Sverige.

Prov: Text sid 51-56

Ej "kortslutning" sid 55

↑  
kunna, men kommer ej på prov.

Uppg: sid 65-67

stryk 130-132, 134, 141

- "lätta"
- svårare
- svårast