

ESD - sikring af elektronikarbejdspladser

Elektricitet - GRUNDBEGREBER

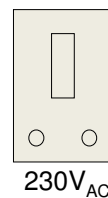
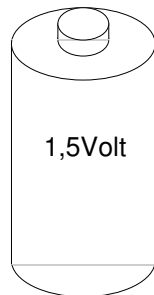


Laurids Harch Lauridsen

lahl@mercantec.dk

1.) Hvad kan en traditionel spændingskilde være
og hvad er måleenheden for spænding?

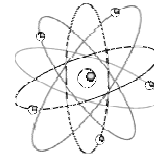
- En traditionel spændingskilde kan typisk være:
 - Batteri
 - Forsyningsnettet (230 V_{ac})



lahl@mercantec.dk

2.) Hvad er grundprincipperne for et atom?

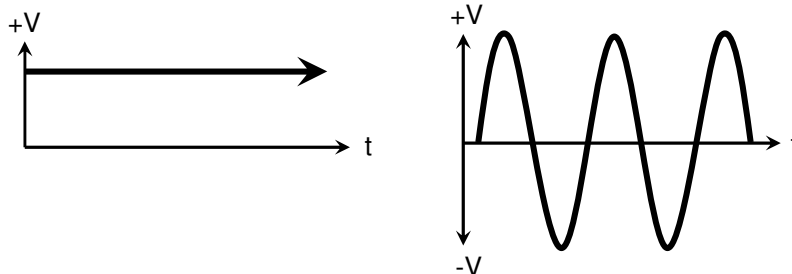
- Et atom er en af byggesten
- Et af grundstofferne i alt hvad vi har.
- Et atom består af:
 - positive protoner
 - negative elektroner
 - elektrisk neutrale elementer som kaldes neutroner.



lahl@mercantec.dk

3.) Hvad er en elektrisk spænding?

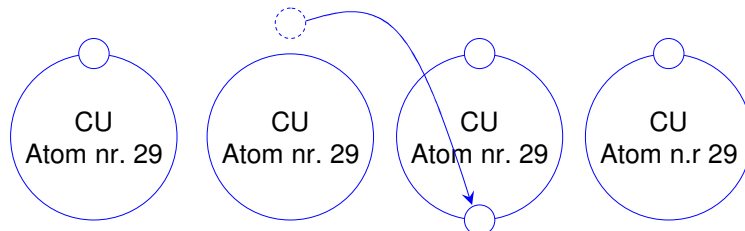
- Spændingen defineres som potentiale forskel
 - Med en plus pol (+) og en minus pol (-)
- måleenheden er volt (V)



lahl@mercantec.dk

4.) Hvad er ioner?

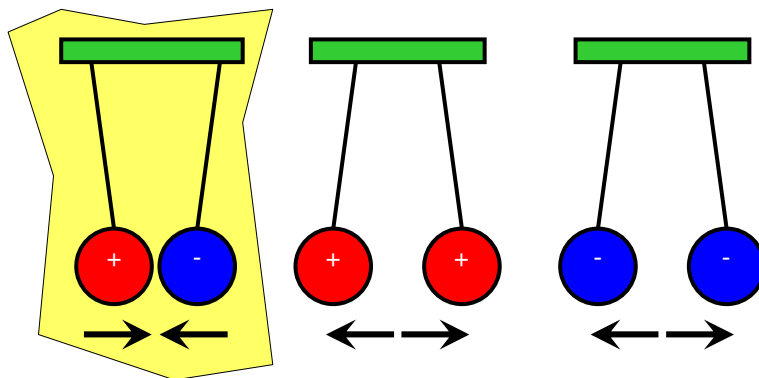
Går et atom i elektrisk ubalance bliver det til en ion.



lahl@mercantec.dk

5.) Hvad er grundlaget for at ladninger tiltrækker hinanden?

At polerne er forskellige – dvs. en plus og en minus

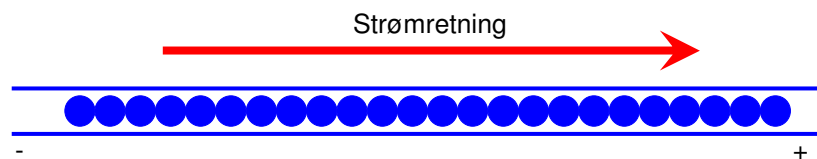


lahl@mercantec.dk

6.) Hvilke grundprincipper er der i forbindelse med strøm og hvad måles strøm i?

Strømmen er en fysiske aktivitet af elektroner

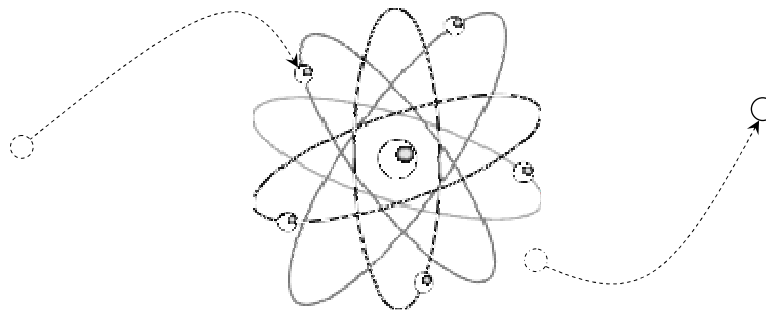
Strøm måles i ampere (A)



lahl@mercantec.dk

7.) Hvad er den mindste ladning der kendes?

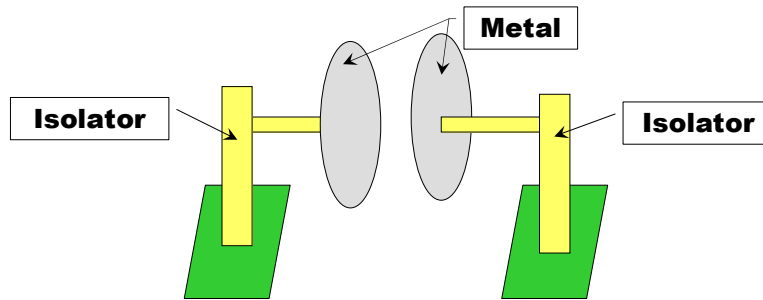
Når et atom opsamler eller mister en elektron, har vi at gøre med den mindste elektrisk ladning, som findes



lahl@mercantec.dk

8.) Hvordan vil du forklare kapacitans?

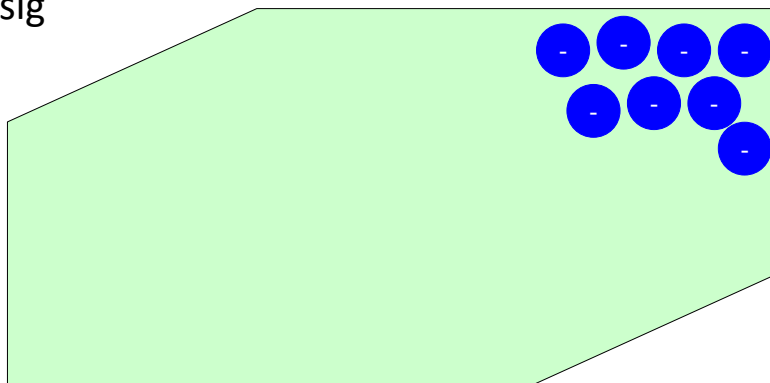
En kapacitans er en isoleret leder



lahl@mercantec.dk

9.) Hvad er kendetegnet for en statisk ladning?

- Det er en elektrisk ladning som ikke bevæger sig



lahl@mercantec.dk

10.) Hvordan vil du forklare, hvad en elektrisk leder er?

- Et materiale, hvor vi kan kontrollere flytningen af elektronerne
- De fleste metaller er elektriske ledere
- Kobber er et meget anvendt materiale til ledninger



lahl@mercantec.dk