


HOUSE OF TECHNOLOGY
...@mercantec

ESD-sikring af
elektronikarbejdspladser

Statisk elektriske virkninger

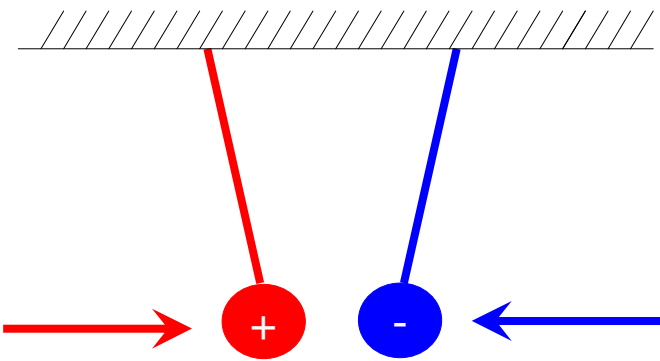


Laurids Harch Lauridsen
lahl@mercantec.dk

HOUSE OF TECHNOLOGY
...@mercantec

1.) Hvad betyder det når 2 ladninger er uens?

2 uens ladninger tiltrækker hinanden



lahl@mercantec.dk

2.) Hvordan kan en elektrisk udladning forekomme?

**En elektrisk udladning forekommer
når feltstyrken overstiger den
såkaldte gennemslagsfeltstyrke**

lahl@mercantec.dk

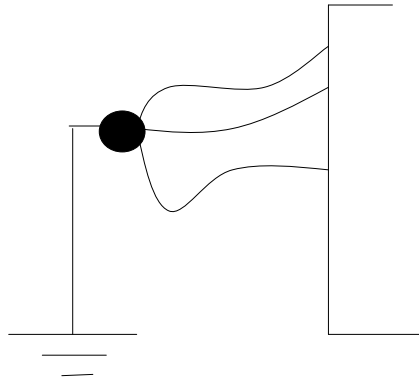
3.) Hvad er en feltstyrke?

Et mål for en elektrisk ladning værdi

lahl@mercantec.dk

4.) Hvad er en busk udladning?

En udladning fra en krumning (kugle)

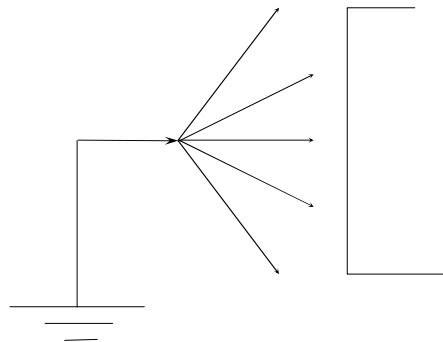


lahl@mercantec.dk

5.) Hvad er grundprincipperne for udladning fra en leder?

Typisk gnist udladning

Koronaudladning kan også forekomme



lahl@mercantec.dk

6.) Hvad kan årsagen være til at nogle materialer tiltrækker støvpartikler mere end andre?

Fordi partiklerne er opladet

Fordi partiklerne bliver opladet

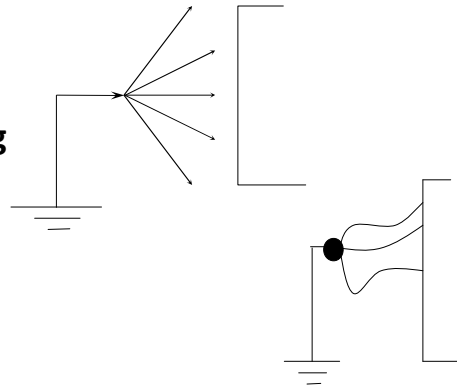
lahl@mercantec.dk

7.) Hvordan beskrives udladninger typisk?

Ved gnist



Ved koronaudladning



Ved buskudladning

lahl@mercantec.dk

8.) Hvad er det der typisk kan opgives i volt pr meter?

Feltstyrken

lahl@mercantec.dk

9.) Hvad er en gnist udladning?

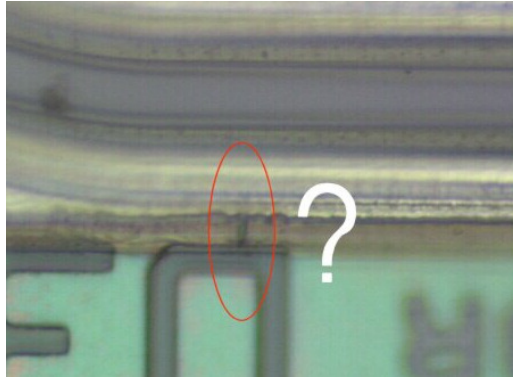
**Udladningen er hurtig og
koncentreret**

Gnisten er betydelig tænd farlig

lahl@mercantec.dk

+10.) Hvordan vil du beskrive risikoen ved udladninger i elektronik?

I dag vil selv meget små udladninger kunne medføre ødelæggelse af elektroniske komponenter og konstruktioner



lahl@mercantec.dk