



VITENSENTERET

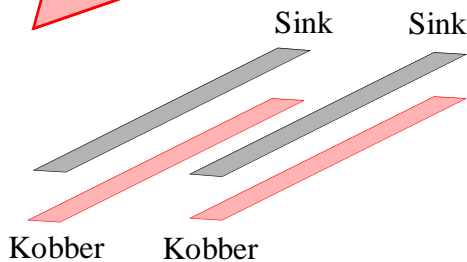
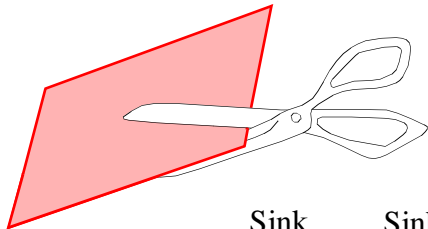
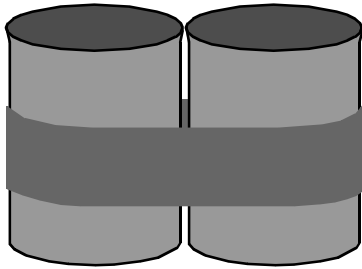
Filmboksbatteri

Vitensenterets
"Bygg selv serie nr. 19"

Lag et filmboksbatteri!

Du trenger to filmbokser, kobber- og sinkstrimler, en lysdiode, en skrue m/mutter og litt edikk
I tillegg trenger du en ev. skrujern eller loddebolt og en tang

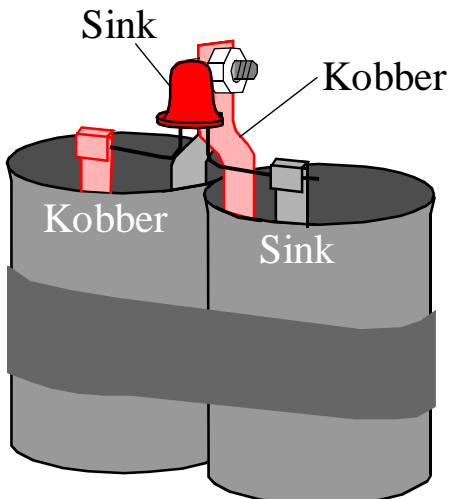
Vi skal nå lage et batteri med to celler. Hver celle gir ca 0,6 Volt. Dette er litt for lite til å få en lysdiode til å lyse, derfor kobler vi to celler etter hverandre i serie for å få ca. 1,2Volt.



(beinet nærmest den flate sida på dioden). Du kan bøye strimmelen rundt og klemme eller lodde den til beinet.

6. Fest kobberstrimmelen på samme måte til det andre beinet.

7. Stikk kobber- og sinkstrimmelen ned i filmboksene der boksene berører hverandre. Dioden monteres med en strimmel i hver boks. Husk at det aldri skal være to strimler av samme materiale i samme boks og de må ikke berøre hverandre.



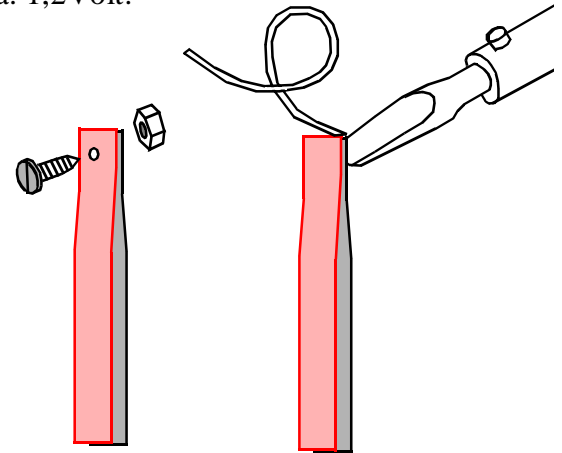
1. Ta to filmbokser uten lokk og tape dem sammen som vist på figuren til venstre.

2. Klipp opp strimler av tynne plater av kobber og sink. To strimler av hvert slag ca. 7cm lang og 1cm bred.

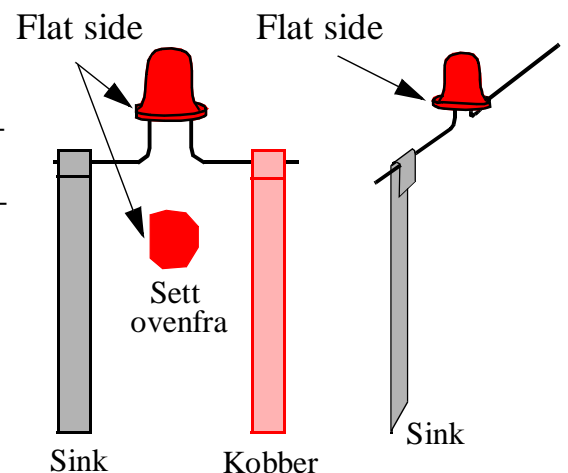
3. Lodd eller skru sammen en kobber- og en sinkstrimmel i den ene enden. Dersom du bruker skrue må du også bore hull i strimlene.

4. Ta en lysdiode og bøy beina ut til siden.

5. Fest en sinkstrimmel til det korteste beinet på lysdioden



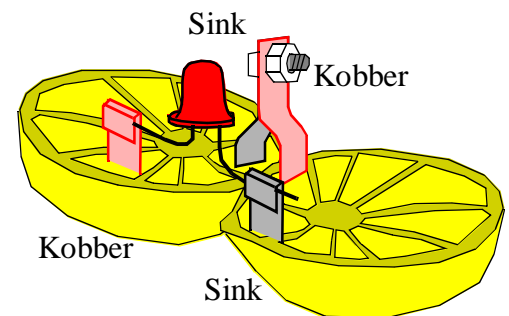
Skrusammen eller lodde



Sett ovenfra

8. Hell husholdningseddik opp i de to boksene og dioden lyser.

9. Prøv også å stikke metallstrimlene i to halve sitroner og se hva som skjer.



I utstillinga ved Vitensenteret står et stort batteri av denne typen. Der vil du også finne forklaringen på hvorfor du får strøm.