



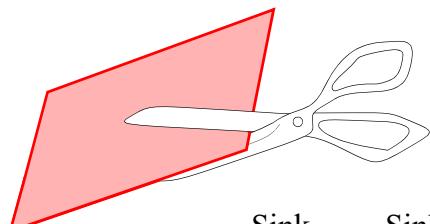
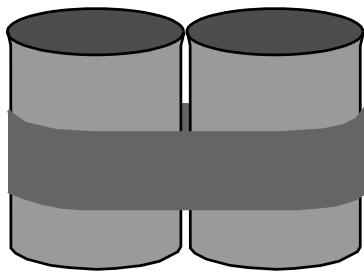
# Film**bok**s**batteri**

# Vitensenterets “Bygg selv serie nr. 19,”

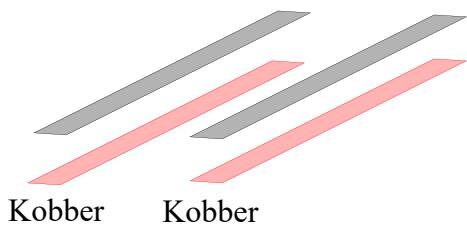
# Lag et filmboksbatteri!

*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. 1,2 Volt.

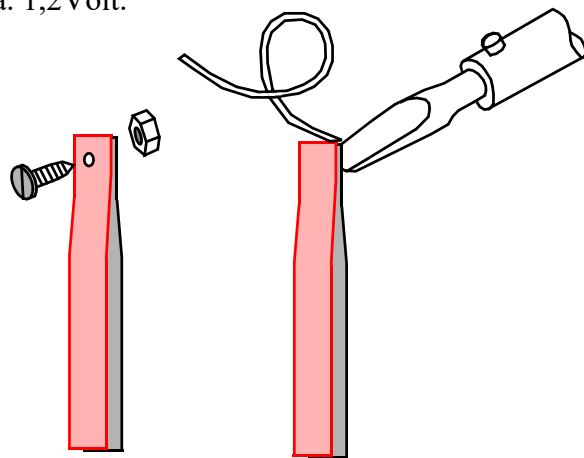


## Sink Sink



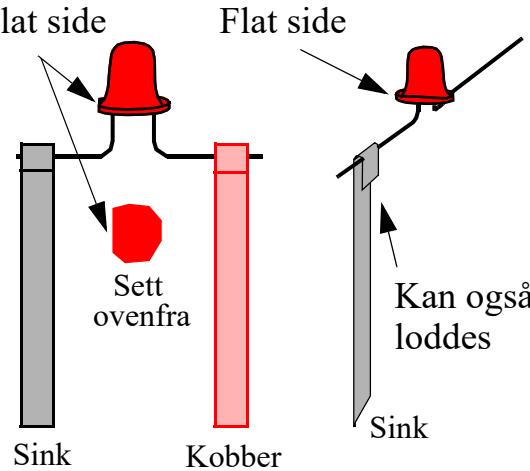
## Kobber Kobber

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

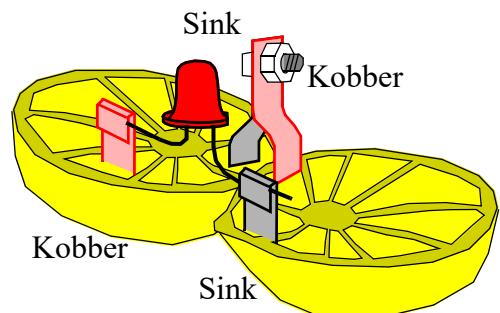


Skru sammen eller lodde

3. Lodd eller skru sammen en kobber- og en sinkstrimmel i den ene enden også bore hull i strimlen



## Sink                    Kobber



A diagram showing a two-sink copper still. Two cylindrical tanks, labeled "Sink" at the top, are connected by a vertical pipe. The left tank contains a red rectangular block labeled "Kobber". The right tank also contains a red rectangular block labeled "Kobber". A grey rectangular block is positioned between the tanks. A red bell-shaped component is attached to the top of the vertical pipe. A grey cylindrical component is attached to the side of the right tank.

8. Hell husholdningseddik opp i de to boksene og dioden lyser. Bruker du 35% eddik så tynn den ut med litt vann.
  9. Prøv også å stikke metallstrimlene i to halve sitroner og se hva som skjer.

Forklaringen på hvordan batteriet fungerer er forsøkt gjort i boka: *Fysikkeksperimenter for bruk i klasserommet* av N.K. Rossing 2008.