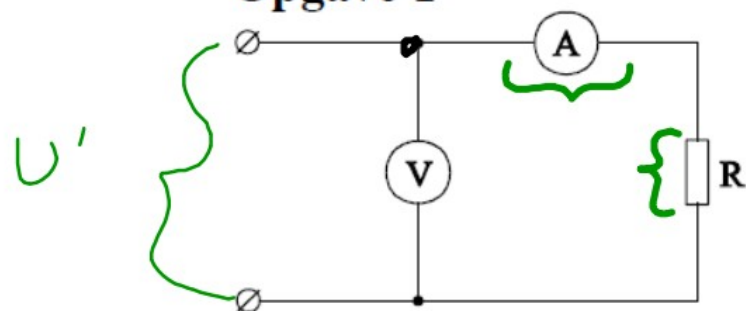


$$U' = U_A + U_R$$

Opgave 1



U_R

I_R

HVAD ER "RIGTIG"?

DET ER UPÅVIRKE!

I denne måleopstilling måles der med

rigtig strøm?

rigtig spænding?



sæt X

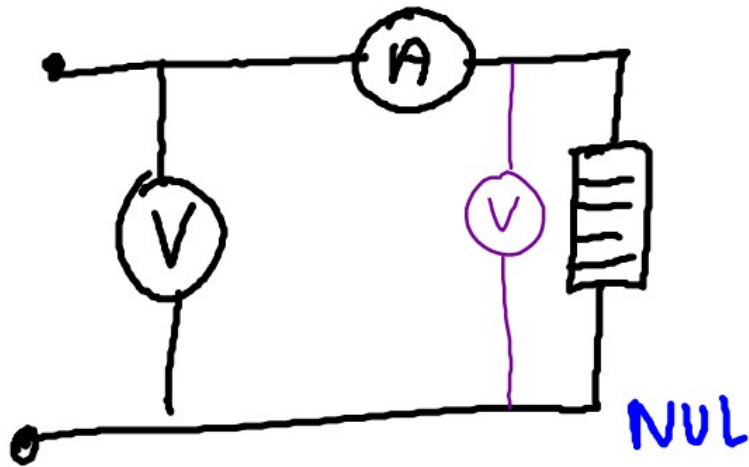
Giv en kort begrundelse:

#1 LOV

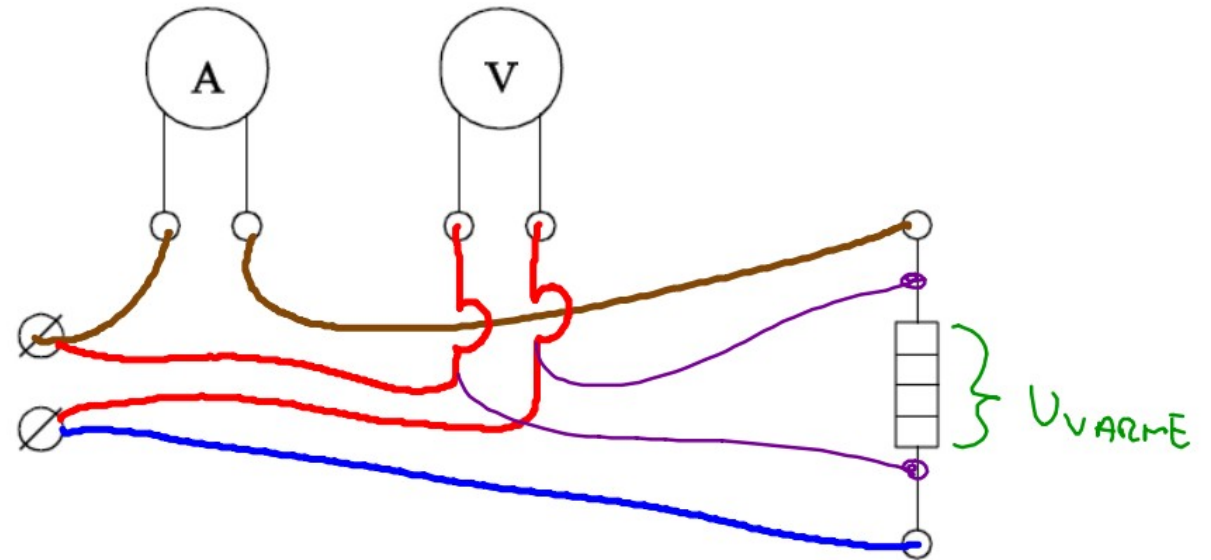
#2 LOV

Opgave 2

~~DET~~ DET OPC. SPØRGER
OV!



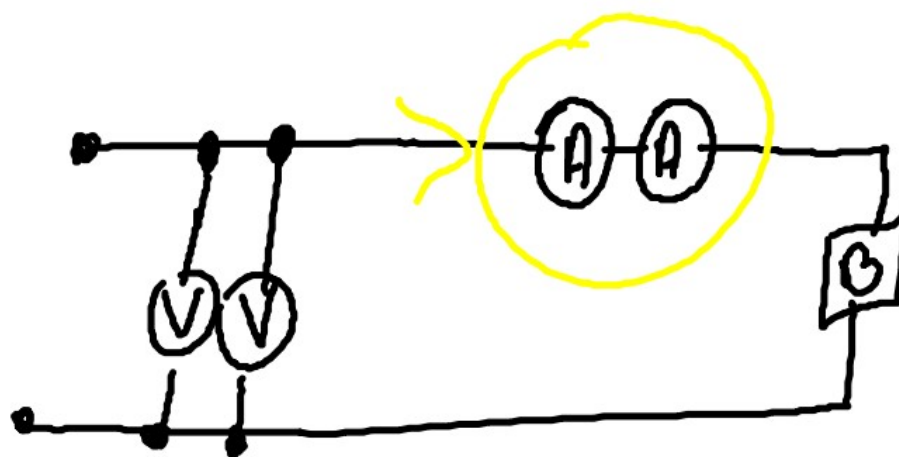
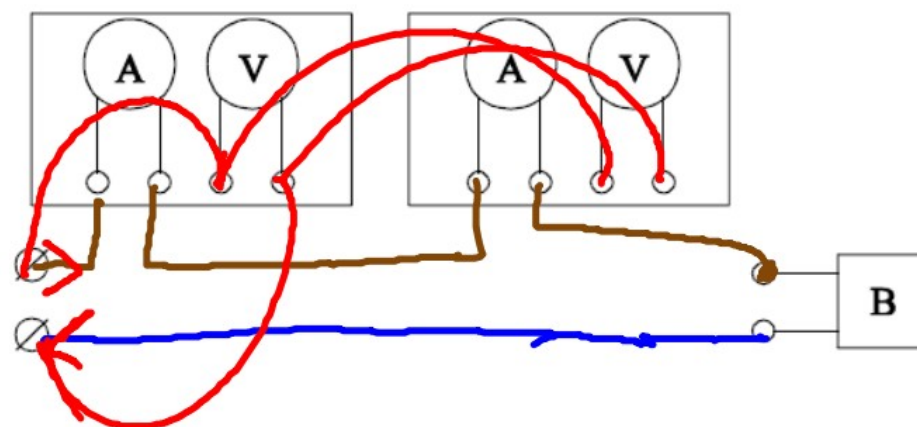
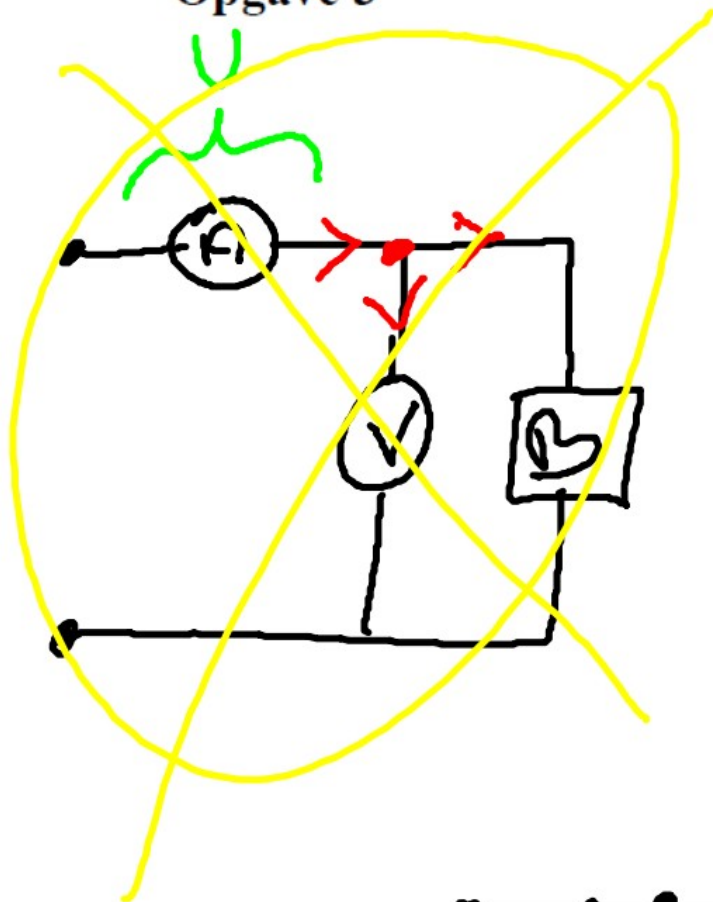
Figuren viser en 1-faset ovn. Angiv ledningsforbindelserne, når spænding og strøm skal måles. Der skal måles rigtig spænding.



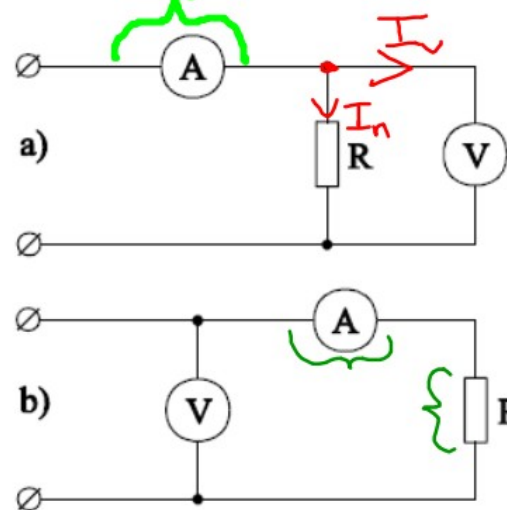
Opgave 3

En brugsgenstands spænding og strøm skal kunne aflæses samtidig på to forskellige måletavler.

Vis ledningsforbindelserne, når der skal måles med rigtig strøm.



Opgave 4



En temperaturafhængig modstand måles i den viste opstilling ved hjælp af et volt- og amperemeter. Der måles $U = 4 \text{ V}$ og $I = 2,02 \text{ A}$.

a) Beregn modstanden $R = \frac{U}{I} \Rightarrow \frac{4}{2,02} = \underline{\underline{1,98 \Omega}}$

I denne opstilling måles derefter:

$U = 4,6 \text{ V}$ og $I = 2 \text{ A}$.

b) Beregn modstanden. $R = \frac{U}{I} \Rightarrow \frac{4,6}{2} = \underline{\underline{2,3 \Omega}}$

c) Hvilket af resultaterne er mest korrekt?

$\hookrightarrow B$

