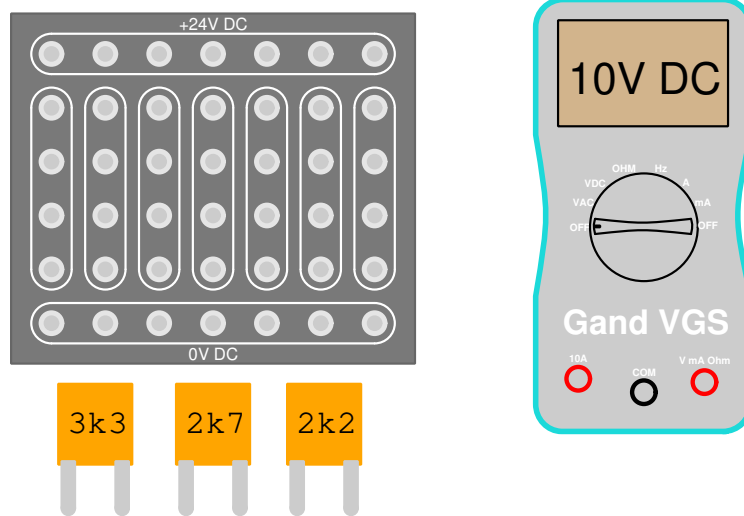


Industrielektronikk Øving 05 - Serie/Parallell kombinasjon

I denne øvingen skal du koble en serie/parallel kombinasjon



Utstyr du trenger

- Labbrettet
- Motstand med en verdi på 2200Ω ($2k2$) R_1
- Motstand med en verdi på 2700Ω ($2k7$) R_2
- Motstand med en verdi på 3300Ω ($3k3$) R_3
- Multimeter

Oppgaven

Koble motstanden R_1 i serie med en parallellkobling av R_2 og R_3 . ($R_1 + R_2||R_3$). Tegn et skjema over oppkoblingen

1. Regn ut spenningen over R_1 og over R_2
2. Mål ut spenningen over R_1 og over R_2
3. Hva kan du si om Spenningen over R_2 i forhold til spenningen over R_3
4. Regn ut strømmen igjennom alle motstandene
5. Mål ut strømmen igjennom alle motstandene
6. Regn ut den totale Resistansen i kretsen
7. Koble kretsen fra spenningsforsyningen og mål den totale resistansen i kretsen.

Innlevering

Skriv en labrapport og lever på OneNote
file [./\Industrielektronikk05.tex](#)