

FYS1210

Robin A. T. Pedersen

January 22, 2016

Contents

1	Uke 3	2
1.1	Serie- og parallellkobling	2
1.1.1	Seriekobling	2
1.1.2	Parallellkobling	2
1.2	Superposisjon	2
1.2.1	Eksempel	2
2	Uke 4	4
3	Uke 5	4
4	Uke 6	4
5	Uke 7	4
6	Uke 8	4
7	Uke 9	4
8	Uke 10	4
9	Uke 11	4
10	Uke 12	4
11	Uke 13	4
12	Uke 14	4
13	Uke 15	4
14	Uke 16	4
15	Uke 17	4

16 Uke 18	4
17 Uke 19	4
18 Uke 20	4
19 Uke 21	4
20 Uke 22	4
21 Uke 23	4

1 Uke 3

Ledere, isolatorer, halvledere, Ohms lov, serie- og parallellkobling, Kirchhoff, superposisjon og Thevenin.

1.1 Serie- og parallellkobling

1.1.1 Seriekobling

TODO

1.1.2 Parallellkobling

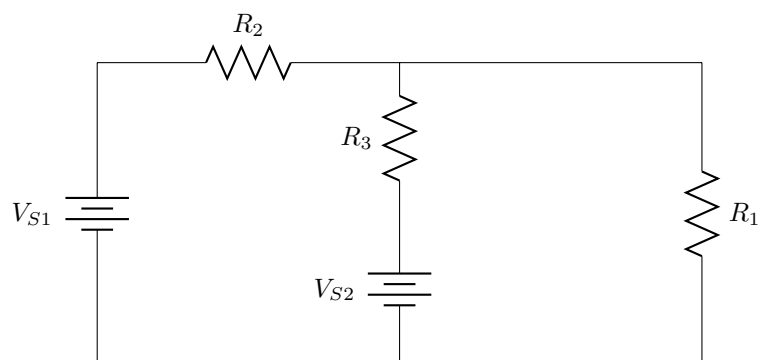
TODO

1.2 Superposisjon

Superposisjonsprinsippet brukes til å finne verdier i kretser med mer enn én spenningskilde. For å finne spenningen rundt en komponent ser man på bidraget fra én spenningskilde om gangen. Når bidraget fra alle kildene er funnet, legger man det sammen for å få totalverdien.

1.2.1 Eksempel

$$V_{S1} = 15 \text{ V}, \quad V_{S2} = 3 \text{ V}, \quad R_1 = R_2 = R_3 = 1 \text{ k}\Omega$$



I denne kretsen er det to spenningskilder som begge bidrar til å skape spenning V_1 rundt motstanden R_1 .

- 2 Uke 4
- 3 Uke 5
- 4 Uke 6
- 5 Uke 7
- 6 Uke 8
- 7 Uke 9
- 8 Uke 10
- 9 Uke 11
- 10 Uke 12
- 11 Uke 13
- 12 Uke 14
- 13 Uke 15
- 14 Uke 16
- 15 Uke 17
- 16 Uke 18
- 17 Uke 19
- 18 Uke 20
- 19 Uke 21
- 20 Uke 22
- 21 Uke 23