FYS1210

Robin A. T. Pedersen

January 22, 2016

Contents

1	$\mathbf{U}\mathbf{k}\mathbf{e}$	3	2
	1.1	Serie- og parallellkobling	2
		1.1.1 Seriekobling	2
	1.2	1.1.2 Parallellkobling	2 2
	1.2	Superposisjon	2
2	Uke	4	4
3	Uke	5	4
4	$\mathbf{U}\mathbf{k}\mathbf{e}$	6	4
5	$\mathbf{U}\mathbf{k}\mathbf{e}$	7	4
6	Uke	8	4
7	Uke	9	4
8	Uke	10	4
9	Uke	11	4
10	Uke	12	4
11	$\mathbf{U}\mathbf{k}\mathbf{e}$	13	4
12	$\mathbf{U}\mathbf{k}\mathbf{e}$	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

Abstract

Dette dokumentet er hovedsaklig skrevet for meg selv i et forsøk på å tvinge hjernen min til å behandle informasjonen som dette dokumentet inneholder. Kanskje vil det bli noe andre kan bruke hvis de ikke gidder å lese hele læreboka, eller det kan brukes som oppsummering før eksamen?

1 Uke 3

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

1.1 Serie- og parallellkobling

1.1.1 Seriekobling

TODO

1.1.2 Parallellkobling

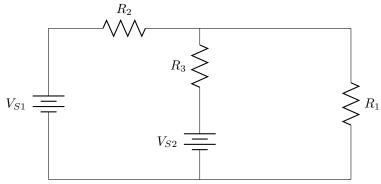
TODO

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

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



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