

Inhaltsverzeichnis

1	Magnetismus	1.1
1.1	Dauermagnetismus	1.1
1.2	Elektromagnetismus	1.6
1.3	Strom und Magnetfeld	1.9
1.4	Spannungserzeugung durch Induktion	1.11
2	Spule	2.1
2.1	Ein- und Ausschalten einer Spule	2.1
2.2	Induktivität	2.3
3	Elektrisches Feld	3.1
3.1	Elektrische Feldlinien	3.1
3.2	Elektrische Feldstärke	4.1
4	Kondensator	4.2
4.1	Aufbau und Verwendung	4.2
4.2	Kapazität eines Kondensators	4.3
4.3	Laden und Entladen eines Kondensators	4.8
4.4	Arten von Kondensatoren	4.10
5	Batterien und Akkumulatoren	5.1
5.1	Galvanische Elemente	5.1
5.2	Primärelemente	5.3
5.3	Sekundärelemente	5.5
5.4	Bauformen	5.7
5.5	Entsorgung	5.8
6	Lichttechnik	6.1
6.1	Grundlagen	6.1
6.2	Lichttechnische Grössen	6.4
6.3	Temperaturstrahler	6.10
6.4	Gasentladungslampen	6.15
6.5	LED-Licht	6.22
6.6	Dimmer	6.26
7	Wärme- und Kältegeräte	7.1
7.1	Elektroheizungen	7.1
7.2	Kochfelder	7.3
7.3	Backofen	7.10
7.4	Steamer	7.11
7.5	Mikrowellengerät	7.12
7.6	Boiler	7.13
7.7	Kühlschrank	7.19
7.8	Wärmepumpe	7.24

1	Magnetismus	A 1.1
1.1	Dauermagnetismus	A 1.1
1.2	Elektromagnetismus	A 1.3
1.3	Strom und Magnetfeld	A 1.5
1.4	Spannungserzeugung durch Induktion	A 1.6
2	Spule	A 2.1
2.1	Ein- und Ausschalten einer Spule	A 2.1
2.2	Induktivität	A 2.1
3	Elektrisches Feld	A 3.2
3.1	Elektrische Feldlinien	A 3.2
3.2	Elektrische Feldstärke	A 3.4
4	Kondensator	A 4.1
4.1	Gespeicherte Ladung	A 4.1
4.2	Parallelschaltung von Kondensatoren	A 4.2
4.3	Serieschaltung von Kondensatoren	A 4.3
4.4	Gemischte Schaltungen von Kondensatoren	A 4.4
4.5	Zeitkonstante	A 4.5
4.6	Repetitionsfragen	A 4.6
5	Batterien und Akkumulatoren	A 5.1
5.1	Kapazität	A 5.1
5.2	Repetitionsfragen	A 5.2
6	Lichttechnik	A 6.1
6.1	Grundlagen	A 6.1
6.2	Lichttechnische Grössen	A 6.2
6.3	Temperaturstrahler	A 6.6
6.4	Gasentladungslampen	A 6.7
6.5	LED-Licht	A 6.10
6.6	Dimmer	A 6.11
7	Wärme- und Kältegeräte	A 7.1
7.1	Elektroheizungen	A 7.1
7.2	Kochfelder	A 7.2
7.3	Backofen	A 7.4
7.4	Steamer	A 7.4
7.5	Mikrowellengerät	A 7.5
7.6	Boiler	A 7.6
7.7	Kühlschrank	A 7.9
7.8	Wärmepumpe	A 7.12