

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Gravitationslinsen	3
2.1	Die Ablenkung von Licht durch Massen	3
	Literatur	10
3	Das Gravitationsfeld	11
	Literatur	17
4	Die Toroide Wendel	19
4.1	Die Maxwell'schen Gleichungen	41
4.1.1	Herkunft der Maxwell'schen Gleichungen	41
4.1.2	Das Gleichungssystem in seiner integralen Form	41
4.1.3	Das Gleichungssystem in seiner differentiellen Form	42
4.1.4	Die Materialgleichungen	42
4.1.5	Die Rotationsfunktion	43
4.2	Die Photonenmasse	50
4.3	Die Starke Kraft	58
4.4	Die Schwache Kraft	58
4.5	Die Toroide Wendel und die Grundelemente	59
4.6	Die toroide Wendel und das Wirkungsquantum	59
	Literatur	61
5	Die Relativität	63
	Literatur	64
6	Die Masse	65
	Literatur	75
7	Fourierreihen	77
	Literatur	93

8	Die Diodengleichung	95
8.1	Die Vakuumdiode	96
8.2	Die Halbleiterdiode	96
8.3	Berechnung der Diodengleichung	115
8.4	Betrachtung verschiedener Diodenbeispiele	118
	Literatur	126
9	Das Interpolationspolynom	129
	Literatur	134
10	Koordinatentransformationen	135
10.1	Koordinatensysteme	135
10.1.1	Orthonormiertes kartesisches Koordinatensystem	136
10.1.2	Polarkoordinatensystem	136
10.1.3	Koordinatentransformation innerhalb der kartesischen Koordinaten	137
10.1.3.1	Verschiebung	137
10.1.3.2	Streckung	137
10.1.3.2.1	Doppelt logarithmische Darstellung ...	137
10.1.3.3	Drehung	141
10.1.4	Koordinatentransformation vom kartesischen zum Polarkoordinatensystem	141
	Literatur	143