

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Schwingungen	1
1.2	Wellen	1
1.3	Komplexe Zahlen	2
2	Schwingungen	5
2.1	Ungedämpfte Schwingungen	6
2.2	Gedämpfte Schwingungen	7
2.3	Erzwungene Schwingungen	11
2.4	Gekoppelte Oszillatoren	14
3	Wellen	17
3.1	Lineare Kette. Kontinuierlicher Grenzfall. Wellengleichung	17
3.2	Reflexion	19
3.3	Stehende Wellen. Eigenschwingungen	20
3.4	Brechung und Reflexion beim Übergang in ein zweites Medium	21
3.5	Ebene Wellen	23
3.6	Elektromagnetische Wellen	25
3.7	Polarisation	25
3.8	Brechung und Reflexion bei schrägem Einfall	26
3.9	Totalreflexion	30
	Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können	33
	Literatur	35