

Themengruppe	Thema	Kapitel	Lektionen
1. Mechanik			
	1. Mechanik		9
		Kräfte	
		Drehmoment	
		Statik	
		Arbeit	
		Energie	
		Leistung	
		Impuls	
		Deformationen	
		Druck	
		Molekularkräfte	
		Strömungen	
2. Licht und Optik			
	2. Optik		3
		Brechung	
		Totalreflexion	
		Abbildung	
		Auge	
		Mikroskop	
	3. Licht		3
		Planck'sches Strahlungsspektrum	
		Emission und Absorption	
		Laser	
		Röntgen	
		Licht und Materie	
		Farben	
3. Messtechnik und Elektrizitätslehre			
	4. Messtechnik		3
		SI System	
		Fehler	
		Digitalisierung	
		Elektronik	
	5. Elektrizitätslehre		6
		Elektrisches Feld	
		Influenz	
		Kapazität	
		Gleichstrom	
		Magnetismus	
		Induktion	
		Induktivität	
		Zusammenfassung	
4. Thermodynamik bis Dosimetrie			
	6. Thermodynamik		2
		Temperatur und Wärme	
		Temperaturmessung	
		Wärme-Kraft Kopplung	

	7. Transportgesetze	1
	Ladung	
	Teilchendiffusion	
	Wärmeleitung	
	Strömung	
	8. Isolation	1
	Wärme	
	E-Feld	
	B-Feld	
	Licht	
	Radioaktive Strahlung	
	Schall	
	Strom	
	Abstandsgesetz	
	9. Dosimetrie	2
	Radioaktivität	
	Dosisbegriffe	
	Strahlenschutz	
5. Schwingungen und Wellen		
	10. Schwingungen	3
	Definition	
	Spektrum	
	Fourierprinzip	
	Eigenschwingung	
	Resonanz	
	Modulation	
	11. Wellen	6
	Beispiele	
	Polarisation	
	Interferenz	
	Dopplereffekt	
	Schall, Ultraschall	
	EM Wellen	
	Auflösungsvermögen	
	Holographie	