

## CD 1

### Mechanik 1 – *Mechanics Part 1*

Titel	Video-Format	Größe in MB	Begleitmaterial
Coriolis- und Zentrifugalkraft	avi rm	130 20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Artikel (deutsch, <i>English</i>)</li> <li>• Screenplay</li> </ul>
<i>Coriolis and Centrifugal Force</i>	<i>rm</i>	<i>19</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auszug Examensarbeit</li> </ul>
Druckverhältnisse einer strömenden realen Flüssigkeit (mit/ohne Auswertung)	Mit: rm Ohne: avi, rm	14 106, 11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Screenplay</li> <li>• Auszug Examensarbeit</li> </ul>
Farbfadenversuch nach Reynolds (mit/ohne Auswertung)	Mit: avi, rm Ohne: avi, rm	112, 18 105, 15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Artikel (deutsch, <i>English</i>)</li> <li>• Screenplay</li> <li>• Auszug Examensarbeit</li> </ul>
<i>Reynolds Number (with/without analysis)</i>	<i>rm</i>	<i>14/18</i>	
Kármánsche Wirbelstraße	avi rm	49 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Screenplay</li> <li>• Auszug Examensarbeit</li> </ul>

## CD 2

### Mechanik 2 – *Mechanics Part 2*

Titel	Video-Format	Größe in MB	Begleitmaterial
Navier-Stokes-Gleichung	avi rm	83 17 16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Screenplay</li> <li>• Auszug Examensarbeit</li> </ul>
<i>Navier-Stokes Equation</i>	<i>rm</i>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Artikel (deutsch, <i>English</i>)</li> </ul>
Kontinuitätsgleichung (mit/ohne Auswertung)*	Mit: rm Ohne: rm	9 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Handreichung</li> <li>• screenplays</li> </ul>
Laminare Strömung *	rm	6	
Strömungskanal 1: Strömungsprofile	avi	323	
Strömungskanal 2: Laminare Strömung	avi	42	
Strömungskanal 3: Turbulente Strömung	avi	63	
Strömungskanal 4: Kontinuitätsgleichung	avi	40	
Turbulente Strömung *	rm	6	

\* entsprechen Strömungskanal 2-4

### Thermodynamik – *Thermodynamics*

Titel	Video-Format	Größe in MB	Begleitmaterial
Adiabatenindex nach Rüchardt	rm	10	
Schmelzen von Metall (mit/ohne Auswertung)	Mit: avi, rm Ohne: rm	58, 13 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Handreichung</li> </ul>
Tripelpunkt von Wasser	rm	3,5	

### CD 3

#### Elektrodynamik – *Electrodynamics*

Titel	Video-Format bzw. IBE	Größe in MB	Begleitmaterial
Fadenstrahlrohr	IBE		
Dielektrikum im Kondensator	avi rm	68 5	• Handreichung
Hoch-/Tiefpass (mit/ohne Auswertung)	Mit: avi, rm Ohne: rm	262, 13 9	• Handreichung
Ionenwanderung (mit/ohne Auswertung)	Mit: rm Ohne: avi, rm	9 38, 6	
<i>Ionic Migration (with/without analysis)</i>	<i>With/without: rm</i>	<i>9/7</i>	
Leiterschaukel im Magnetfeld	rm	8	

### CD 4

#### Optik – *Optics*

Titel	Video-Format bzw. IBE	Größe in MB	Begleitmaterial
Michelson-Interferometer 1: Bestimmung der Wellenlänge von Laserlicht	IBE		• Auszug Examensarbeit
Michelson-Interferometer 2: Beweglicher Spiegel	IBE		
Absorption und Streuung <i>Absorption and Scattering</i>	avi, rm <i>rm</i>	102, 20 20	• Screenplay
Doppelbrechung in Kalkspat <i>Birefringence</i>	avi, rm <i>rm</i>	89, 13 12	• Artikel (deutsch, <i>English</i> ) • Screenplay • Auszug Examensarbeit
Michelson-Interferometer: Bestimmung einer Längenänderung	avi, rm	59, 7	• Screenplay • Auszug Examensarbeit (s.o.)
Wellenlängenbestimmung im Na-Spektrum	avi, rm	28, 7	• Artikel (deutsch, <i>English</i> )
Rayleigh-Kriterium des Auflösungsvermögens <i>Rayleigh Criterion: Resolution of Optical Instruments</i>	avi, rm <i>rm</i>	100, 13 13	• Screenplay • Auszug Examensarbeit

## CD 5

### Schwingungen und Wellen – *Vibrations and Waves*

<b>Titel</b>	<b>Video-Format</b>	<b>Größe in MB</b>	<b>Begleitmaterial</b>
Erzeugung kohärenter Wellen	avi, rm	213, 18	<ul style="list-style-type: none"><li>• Screenplay</li><li>• Auszug Examensarbeit</li></ul>
Fadenpendel	avi, rm	141, 14	<ul style="list-style-type: none"><li>• Handreichung</li></ul>

### Atomphysik – *Atomic Physics*

<b>Titel</b>	<b>Video-Format</b>	<b>Größe in MB</b>	<b>Begleitmaterial</b>
Absorptions- und Emissionsspektrum von Na	avi, rm	157, 10	<ul style="list-style-type: none"><li>• Artikel (deutsch, <i>English</i>)</li></ul>
Wellenlängenbestimmung im Na-Spektrum	avi, rm	28, 7	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>German-English Translation of spoken text</i></li></ul>