

Relativitätstheorie und Kosmologie
 Teil 2: Der gekrümmte Raum
 in Zusammenarbeit mit Dozenten der Fakultät Physik am KIT
 20. Februar 2017
 KIT Gastdozentenhaus

Referenten:
 Prof. Dr. F. Herrmann (KIT) - StD a.D. M. Pohlig (KIT)

Zeitdauer	Thema	Referent	L/S
08:30 - 08:45	Begrüßung und Einführung	Pohlig	
08:45 - 09:15	Das Wichtigste vom letzten Mal	Pohlig	L
09:15 - 09:40	Die gekrümmte Raumzeit - Geodäten	Herrmann	L
09:40 - 09:55	Die Einsteinschen Feldgleichungen - nicht so schlimm wie sie aussehen	Herrmann	L
<i>09:55 - 10:15</i>	<i>Kaffee-Pause</i>		
10:15 - 10:40	Die einfachsten Lösungen der Einsteinschen Feldgleichungen sind auch die wichtigsten	Herrmann	L
10:40 - 11:00	Zugeständnisse an die Schulphysik	Pohlig	L
11:00 - 11:45	Masse verursacht Raumkrümmung (9.1 bis 9.4)	Pohlig	S
11:45 - 12:15	Die Raumkrümmung durch Himmelskörper – Schwarzschild - Schwarze Löcher (9.5 bis 9.7)	Herrmann	S
<i>12:15 - 14:00</i>	<i>Mittagspause</i>		
14:00 - 14:20	Gravitationswellen (9.8)	Pohlig	S
14:20 - 14:50	Kosmologisches Prinzip und Krümmung des Universums (10.2 und 10.3)	Herrmann	S
14:50 - 15:20	Die Expansion des Universums (10.4)	Pohlig	S
<i>15:20 - 15:40</i>	<i>Kaffee-Pause</i>		
15:40 - 16:05	Was wir vom Universum sehen (10.5 bis 10.7)	Herrmann	S
16:05 - 16:25	Beispiele für Aufgaben		
16:25 - 17:00	Abschlussbesprechung		