

**Physik für Wirtschaftsingenieure**  
 (Diplom, Modul D-WW-PC)  
 Sommersemester 2018

**Vorlesung:** Do 3.DS TRE/PHY/E  
 (PD Dr. M. Dörr, 35036, mathias.doerr@tu-dresden.de)

**Übungen:** Ü1: Fr 1.DS SE1/101 (ungerade. Wo.) (Dr. C.-G. Oertel)  
 Ü2: Fr 1.DS SE1/101 (gerade. Wo.) (Dr. C.-G. Oertel)  
 Ü3: Mo 2.DS WIL C106 (ungerade Wo.) (PD Dr. S. Danzenbächer) –Beginn 23.04.2018  
 Ü4: Mo 2.DS WIL C106 (gerade Wo.) (PD Dr. S. Danzenbächer)

Kal.-wo.	Datum VL	Vorlesungsinhalt	Übung (Thema)	Hausaufgaben
15	12.04.	Einführung, Kinematik der Punktmasse M1	M1.8, M1.9 <b>(1D-Kinematik)</b>	M1.2, M1.4, M1.7,
16	19.04.	Bewegung in der Ebene M2	M1.8, M1.9 <b>(1D-Kinematik)</b>	M1.2, M1.4, M1.7
17	26.04.	Dynamik der Punktmasse, Bewegungsgleichung M3	M2.1, M2.3, M2.11 <b>(Kin. in Ebene)</b>	M2.7, M3.3, M3.5
18	03.05.	Arbeit, Energie, Leistung M4	M2.1, M2.3, M2.11 <b>(Kin. in Ebene)</b>	M2.7, M3.3, M3.5
19	Himmelfahrt	-	M3.9, M3.11, M3.14 <b>(Dynamik)</b>	M3.12, M4.5, M4.8
20	17.05.	Systeme von Punktmassen, Impulserhaltung M5	M3.9, M3.11, M3.14 <b>(Dynamik)</b>	M3.12, M4.5, M4.8
21	Pfingstpause	-	-	-
22	31.05.	Rotation starrer Körper M8	M4.2, M4.12, M5.4 <b>(Erhaltungssätze+ Rotation)</b>	M5.2, M8.1, M8.7
23	07.06.	Hydromechanik M13/ M14	M4.2, M4.12, M5.4 <b>(Erhaltungssätze+ Rotation)</b>	M5.2, M8.1, M8.7
24	14.06.	Mechanische Schwingungen W1 / W2 / W3	M13.6, M14.7, M14.10 <b>(Hydromechanik)</b>	M13.3, M13.12, M14.9
25	21.06.	Mechanische Wellen W4 / W5	M13.6, M14.7, W2.1 <b>(Hydromechanik+ Schwingungen)</b>	M14.9, W2.3, W4.2
26	28.06.	Wärmetransport T2	W1.7, W2.1, W3.4 <b>(Schwingungen)</b>	W1.5, W2.3, W4.2
27	05.07.	Zustandsänderung des idealen Gases T3	T3.1, T3.8, T3.12 <b>(Zust-änd.+HS)</b>	T3.4, T3.7, T4.1
28	12.07.	Kreisprozesse T4 / T5	T3.1, T3.8, T3.12 <b>(Zust-änd.+HS)</b>	T3.7, T3.14, T4.1
29	19.07.	Struktur der Materie S1 / S2	T3.14, T.5.3, S.1.6 <b>(Entropie+Materie)</b>	-

**Übungstermine:**

**Ü1:** 13.04., 27.04., 11.05., 08.06., 22.06., 06.07., 20.07.  
**Ü2:** 20.04., 04.05., 18.05., 01.06., 15.06., 29.06., 13.07.  
**Ü3:** 23.04., 07.05., 04.06., 18.06., 02.07., 16.07.  
**Ü4:** 16.04., 30.04., 14.05., 28.05., 11.06., 25.06., 09.07.