

SoSe19 Grundlagen der Experimentalphysik: Experimentalphysik 2

Vorlesung	Tag Di, Fr	Themen	Experimente
1	09.04.19	SRT	Michelson Interferometer (N10)
2	12.04.19	SRT	keine
3	16.04.19	SRT	keine
4	19.04.19		
5	23.04.19	Elektrostatik	Elektrische Ladungen (E1)
6	26.04.19	Elektrostatik	Elektrische Feldlinien (E3) Elektrisches Feld von Kugel und Platte (E5) Kraft im Plattenkondensator (E14)
7	30.04.19	Elektrostatik	Dipol im Feld eines Plattenkondensators (F6)
8	03.05.19	Gauss	keine
9	07.05.19	Gauss	Ionenleitung in Luft (F16) Ladungsverteilung auf einer Leiteroberfläche (E11)
10	10.05.19	Potenzial	Faraday - Becher (E6) Faraday-Käfig (E7) Funkenstrecken, Spitzenentladung (E12) Polarisierung im elektrischen Feld 1 (F5) (nur Wasser) Kelvin Water Dropper (E8.2)
11	14.05.19	Kapazität	Plattenkondensator (E19) Isolator im Kondensator (F2) Parallel- und Reihenschaltung von Kapazitäten mit Steckbrett, (Kapazitätsmessung mit Multimeter) Energiegehalt eines geladenen Kondensators (E20)
12	17.05.19	Stromkreise	Elektronenleitung im Metall (Nagelbrett) (H2) Barlowsches Rad (H7) Temperaturabhängigkeit des metallischen Widerstandes (F14)
13	21.05.19	Stromkreise	Spannungsabfall an einem Draht (F11) Kirchhoffsche Regeln (H1)
14	24.05.19	Stromkreise	Schaltung mit Steckbrett und zwei Widerständen und Multimeter zur Demonstration von Strom- und Spannungsteiler Innerer Widerstand von Batterien (H3) Stromfluss durch eine Gurke (F17.1)
15	28.05.19	Magnetismus	Kraftwirkung: Magnet - Eisen (G3) Kraftwirkung: Magnet - Stromdurchflossener Leiter (G5+G6) (kombinierter Aufbau) Magnetische Feldlinien (G1) Elektronen im magnetischen Feld (H6) Spule im Magnetfeld (H10) Hall-Sonde (zum Zeigen)
16	31.05.19	Magnetismus	keine, Online-Vorlesung!

VL_Exp2_SoSe2019_0404

17	04.06.19	Magnetismus	Dia-_und_Paramagnetismus_(G14) Diamagnetische_Levitation_(G18) Ferromagnetismus_(G8) Weißsche_Bezirke_(G10.1) Weißsche_Bezirke_(G10.2)
18	07.06.19	Induktion	Induktion_-_Stabmagnet_in_Spule_(H11) Induktion_(H16) Lenzsche_Regel_(H21) Wirbelströme_-_Fallender_Magnet_im_Kupferrohr_(H30.1) Thomsonscher_Ringversuch_(H22)
19	11.06.19	Wechselstrom	Wechselstromdynamo_(H31.1) Wechselstromwiderstände_(I11)
20	14.06.19	Wechselstrom	Kletterbogentransformator_(H27.2) Erzwungene_Schwingungen_-_Serienkreis_(I5.2)
21	18.06.19	Maxwell-Gl., EM-Wellen	Teslatransformator_(H19) Elektrodenloser_Ringstrom_(H24) Mikrowellen_(I15) Additive_Farbmischung_(N2.1)
22	21.06.19	Brechung, Reflexion	Optiktafel_(N4) Brechung_-_Münze_in_Tasse_(N14.5) Gekrümmte_Lichtstrahlen_in_Küvette_mit_Diffusionsgefälle_(N13) Lichtbrunnen_(N14.6) Doppelbrechung_(N15)
23	25.06.19	Linsen, opt. Instr.	Abbildung_einer_Lampenwendel_(N27) Optiktafel_(N4) Fernrohr_(N30) (Kepler, Variante 2) Abbildungsfehler_(N32)
24	28.06.19	Interferenz, Beugung	Beugung_am_Spalt_(Q6) Beugung_an_Doppelspalt_und_Gitter_(Q7)
25	02.07.19	Polarisation	Gesetz_von_Malus_(N24) Brewsterwinkel_-_Handversuch_(N21.2) Datenübertragung_mittels_Laser_(N18)
26	05.07.19	Wiederholung	
27	09.07.19	Klausur	keine
23	12.07.19	Klausurbesprechung	