

Jahresplanung

Da alle Kapitel etwa gleich umfangreich sind, kann man recht einfach eine Jahresplanung vornehmen.

Die Vorschläge für die Aufteilung der Kapitel entsprechen den Lehrplänen der einzelnen Abteilungen (d.h. die Zahlen in der Tabelle beziehen sich auf die Jahrgänge). Direkt neben den Abteilungen steht jeweils die Anzahl der im Lehrplan vorgesehenen Wochenstunden pro Jahrgang. Auf Schulversuche oder schulautonom anders verteilte Wochenstunden kann an dieser Stelle nicht eingegangen werden.

Je nach Ausbildungsschwerpunkt und Interesse Ihrer SchülerInnen obliegt es natürlich Ihnen, Schwerpunkte zu setzen und einzelne Kapitel intensiver, andere nur am Rande zu behandeln.

Das Physikbuch – Inhalt	Bautechnik (2 – 2 – 2)	Betriebsmanagement (2 – 2 – 2)	Chemie u. Chemieingenieurwesen (3 – 3 – 2)	Elektronik (2 – 2 – 2)	EDV und Organisation (2 – 2 – 2 – 2)	Elektrotechnik (2 – 2 – 2)	Informationstechnologie (2 – 2)	Innenraumgestaltung und Holztechnik (2 – 2)	Kunst und Design (2 – 2 – 2)	Lebensmitteltechnologie (2 – 2 – 2)	Maschineningenieurwesen (3 – 2)	Mechatronik (2 – 2 – 2)	Medientechnik u. Medienmanagement (2 – 2 – 2)	Werkstoffingenieurwesen (2 – 2 – 2)	Wirtschaftsingenieurwesen 1999 (2 – 2 – 2)	Wirtschaftsingenieurwesen 2003 (3 – 4)
1. Physik – eine Naturwissenschaft (7)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2. Physikalische Größen (11)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3. Eigenschaften von Körpern (15)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4. Ort und Weg (19)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5. Kinematik (23)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6. Geschwindigkeit (27)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7. Relativgeschwindigkeit (31)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8. Beschleunigung (35)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9. Wurfbewegung (39)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10. Kraft – Dynamik (43)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11. Rotation und Kreisbewegung (47)	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12. Dynamik der Rotation (51)	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13. Arbeit, Energie und Leistung (55)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14. Mechanische Energieformen (59)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15. Reibung (63)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16. Statik (67)	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17. Einfache Maschinen (71)	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18. Schwerpunkt (75)	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19. Impuls und Stoß (80)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20. Festigkeit (84)	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
21. Hydrostatik (88)	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
22. Aerostatik (92)	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
23. Strömungen (95)	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
24. Elektrischen Ladungen (99)	2		1	2	1	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	
25. Elektrisches Feld (103)	2		1	2	1	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	
26. Leiter und Nichtleiter (109)	2			2	1	2			2	2		2	2	2	2	
27. Kondensator (113)	2		1	2	1	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	
28. Gleichstromkreis (117)	2	1	1	2	3	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	
29. Elektrische Schaltungen (121)	2	1		2	3	2			2	2		2	2	2	2	
30. Stromleitung in Metallen (125)	2	1	1	2	3	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	
31. Halbleiter (129)	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	
32. Elektronik (133)	2	2	2	2	3	2	2	2	2		2	2	2	2	2	
33. Elektrolyte (137)	2		2	2	3	2	2	2	2		2	2	2	2	2	
34. Stromleitung in Gasen (142)	2		2	2	3	2	2	2	2		2	2	2	2	2	
35. Stromleitung im Vakuum (146)	2		2	2	3	2	2	2	2		2	2	2	2	2	

Das Physikbuch – Inhalt	Bautechnik (2 – 2 – 2)	Betriebsmanagement (2 – 2 – 2)	Chemie u. Chemieingenieurwesen (3 – 3 – 2)	Elektronik (2 – 2 – 2)	EDV und Organisation (2 – 2 – 2 – 2)	Elektrotechnik (2 – 2 – 2)	Informationstechnologie (2 – 2)	Innenraumgestaltung und Holztechnik (2 – 2)	Kunst und Design (2 – 2 – 2)	Lebensmitteltechnologie (2 – 2 – 2)	Maschineningenieurwesen (3 – 2)	Mechatronik (2 – 2 – 2)	Medientechnik u. Medienmanagement (2 – 2 – 2)	Werkstoffingenieurwesen (2 – 2 – 2)	Wirtschaftsingenieurwesen 1999 (2 – 2 – 2)	Wirtschaftsingenieurwesen 2003 (3 – 4)
36. Magnetismus (150)	2		2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
37. Magnetische Kräfte (154)	2		2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
38. Induktion (158)	2		2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
39. Magnetische Eigenschaften (163)	2		2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
40. Schwingungen (167)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
41. Pendel (171)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
42. Resonanz (175)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
43. Wellen (178)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
44. Reflexion (182)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
45. Brechung (185)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
46. Überlagerung von Wellen (190)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
47. Akustik (195)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
48. Hören (199)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
49. Ultraschall (203)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
50. Wechselstrom (205)	2	1		2	2	2			2			2	2	2	2	
51. Elektromagnetische Schwingungen und Wellen (209)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
52. Optik (213)	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
53. Sehen (218)	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
54. Optische Instrumente (223)	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
55. Polarisation (227)	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
56. Wärme und Temperatur (231)	3	2	1	3	4	3	1	1	3	3	1	3	3	3	3	
57. Hauptsätze der Wärmelehre (236)	3	2	1	3	4	3	1	1	3	3	1	3	3	3	3	
58. Wärmetransport (240)	3	2	1	3	4	3	1	1	3	3	1	3	3	3	3	
59. Umwandlung von Aggregatzuständen (245)	3	2	1	3	4	3	1	1	3	3	1	3	3	3	3	
60. Kinetische Wärmetheorie (249)	3	2	1	3	4	3	1	1	3	3	1	3	3	3	3	
61. Tiefe Temperaturen (253)	3	2	1	3	4	3	1	1	3	3	1	3	3	3	3	
62. Gasgesetze (257)	3	2	1	3	4	3	1	1	3	3	1	3	3	3	3	
63. Raum und Zeit (261)	3	3	2	3	4	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	
64. Spezielle Relativitätstheorie (266)	3	3	2	3	4	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	
65. Quantentheorie (271)	3	3	2	3	4	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2
66. Atommodelle (276)	3	3	2	3	4	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2
67. Quantenmechanik der Atome (280)	3	3	2	3	4	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2
68. Atomkern (285)	3	3	2	3	4	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2
69. Radioaktivität (290)	3	3	2	3	4	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2
70. Kernenergie (295)	3	3	2	3	4	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2
71. Strahlenschutz (302)	3	3	2	3	4	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2
72. Elementarteilchen (308)	3	3	2	3		3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2
73. Energieerhaltung (313)	3		2	3	4	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2
74. Energieversorgung (318)	3		1	3	4	3	1	1	3	1	1	3	3	3	3	2
75. Informationstechnik (324)	3			3	4	3			3	2		3	3	3	3	
76. Erdatmosphäre (328)	3			3	4	3			3	2		3	3	3	3	
77. Sonnensystem (333)	3		1	3	1	3	1	1	3	1	1	3	3	3	3	1
78. Universum (339)	3		2	3		3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	
79. Allgemeine Relativitätstheorie (343)	3	3	2	3	4	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	
80. Weltbild der Physik (347)	3	3	2	3	4	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2