

References

1. B. Roeck, *Der Morgen der Welt, Geschichte der Renaissance*, C. H. Beck, München, 2. Auflage 2018, ISBN 978 3 406 69876 7
2. R. K. Merton, *Science, Technology and Society in Seventeenth Century England*, Osiris, The University of Chicago Press, Vol. 4 (1938), S. 360-632
3. L. Darmstaedter, *Handbuch zur Geschichte der Naturwissenschaften und Technik*, 2. Auflage (1908), Julius Springer, Berlin
4. E. Strauss, *Dialog über die beiden hauptsächlichsten Weltsysteme, das ptolemäische und das kopernikanische von Galileo Galilei, aus dem italienischen übersetzt und erläutert von Emil Strauss*, Teubner Verlag Leipzig (1891)
 - a) S. XLVII
 - b) S. XLIX-L
 - c) S. 197-198
 - d) S. 9 und S. 497 (Remarks)
5. T. Salusbury, *The Systeme of the World: In Four Dialogues*, Printed by William Leybourne, London, 1661
6. A. A. Michelson, *American Journal of Science*, 1881, 22, 120-129
7. A. A. Michelson, E. W. Morley, *American Journal of Science*, 1887, 34 (203), 333–345
8. G. F. FitzGerald, *Science*, 13 (1889), 390
9. H. A. Lorentz, *Zittingsversl. Akad. v. Wet., Amsterdam.*, 1 (1892), 74 (wikisource)
10. H. Poincaré, *Archives néerlandaises des sciences exactes et naturelles*. 5 (1900), 252–278
11. H. Poincaré, *Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences*, 140 (1905), 1504–1508
12. A. Einstein, *Ann. Physik*, 322 (1905), 891-921
 - a) p. 898-899
 - b) p. 901
 - c) Wikibook: Kommentare und Erläuterungen zum Artikel, § 1, (Rev. April 2019)
13. H. A. Lorentz, *Alte und neue Fragen der Physik, Vorträge gehalten in Göttingen vom 24.-29. Okt. 1910*, Physikalische Zeitschrift, 11 (1910)

References

14. H. A. Lorentz, *Das Relativitätsprinzip. Drei Vorlesungen gehalten in Teylers Stiftung zu Haarlem* (1913). B.G. Teubner, Leipzig and Berlin 1914
15. H. A. Lorentz, A. Einstein, H. Minkowski, *Das Relativitätsprinzip*, 5. Auflage Springer Fachmedien Wiesbaden (1923), ISBN 978-3-663-19372-2
 - a) H. A. Lorentz, 1-25
 - b) A. Einstein, 26-53, 72-146
 - c) H. Minkowski, 54-66
 - d) A. Sommerfeld, 67-71
 - e) H. Weyl, 147-159
16. R. J. Kennedy, E. M. Thorndike, *Physical Review*, Vol. 42 (1932), 400-418
17. H. E. Ives, G. R. Stilwell, *Journal of the Optical Society of America*, Vol 28 (1938), 215-226
18. H. E. Ives, G. R. Stilwell, *Journal of the Optical Society of America*, Vol 31 (1941), 369-374
19. D. Giulini, *Special Relativity: A First Encounter*, Oxford University Press 2005 ISBN 978-0-19-856746-2
20. C. Lämmerzahl, *Ann. Phys. (Leipzig)* 14, No. 1 – 3 (2005), 71-102
21. C. Lämmerzahl, *Test Theories for Lorentz Invariance, Lect. Notes Phys.* 702 (2006), 349–384, Springer-Verlag Berlin Heidelberg
22. A. Einstein, *Ann. Physik*, 323 (1905), 639-641
23. G. Hinshaw et al., *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 180 (2009) 225–245
24. R. Mansouri, R. U. Sexl, *General Relativity and Gravitation*, Vol 8, No. 7 (1977), 497-513
25. T. Müller, *Gravitation und Quantentheorie, Diploma work Tübingen University*, March 2001
26. M. Born, *Die Relativitätstheorie Einsteins*, Springer Verlag Berlin Heidelberg New York, 7. Auflage (2013), ISBN 3-642-32357-7
 - a) p. 200 – 203
 - b) p. 192
27. R. K. Pathria, *The Theory of Relativity*, 2nd ed. Dover Publications (2003) ISBN-10: 0-486-42819-2
28. W. Rindler, *Relativity*, 2nd ed., Oxford University Press Inc. New York (2006) ISBN 0–19–856731–6
29. A. Einstein, *Über die spezielle und allgemeine Relativitätstheorie*, 24. Auflage 2009, Springer Spektrum, ISBN 978-3-642-31278-6

References

30. A. Macdonald, *Am. J. Phys.* 49 (1981) 493
31. R. d'Inverno, *Einführung in die Relativitätstheorie* WILEY-VCH Verlag Weinheim (2009), ISBN 978-3-527-40912-9
32. R. Sexl, H. K. Schmidt, *Raum-Zeit-Relativität*, Friedr. Vieweg & Sohn Braunschweig, (1990), ISBN 3-528-27236-8
33. R. U. Sexl, H. K. Urbantke, *Gravitation und Kosmologie*, BI-Wissenschaftsverlag (1987), ISBN 3-411-03177-8
34. H. J. Lüdde, T. Rühl, *Spezielle Relativitätstheorie*, Lecture Script, JW Goethe-University Frankfurt
35. D. Giulini, *The British Journal for the Philosophy of Science*, 52, 651-670
36. M. v. Laue, *Ann. Physik.* 23 (1907), 989-900
37. R. V. Jones, *Proc. R. Soc. Lond. A.* 328 (1972), 337-352
38. R. V. Jones, *Proc. R. Soc. Lond. A.* 345 (1975), 351-364
39. M. Born, *Ann. Physik*, 335 Nr. 11 (1909), 1–56
40. W. C. Salmon, *Philosophy of Science*, Vol. 36, No. 1 (1969), 44-63
41. T. A. Debs, M. L. Redhead, *American Journal of Physics*, 64 (1996), 384-392
42. *Ruhemasse und relativistische Masse eines Körpers*, Wikibooks, Status 19.8.2014
43. P. S. Epstein, *Ann. Phys.*, 36 (1911), 779-795
44. A. Sommerfeld, *Ann. Phys.*, 32 (1910), 749-776
45. D. C. Chang, *Eur. Phys. J. Plus* (2017) 132:140
46. F. K. Kneubühl, *Repetitorium der Physik*, Teubner Studienbücher (1988), ISBN 3-519-23012-7
 - a) p. 266-268
 - b) p. 319-320
 - c) p. 70
47. R. Göhring, *Spezielle Relativitätstheorie*, Skript zum Seminar des Physikalischen Vereins, Frankfurt am Main, 2012
48. A. Einstein, *Ann. Physik*, 322 (1905), 132-148,
49. *Conference on the Michelson-Morley Experiment* (Pasadena 4. und 5. Feb. 1927), in: *The Astrophysical Journal*, No.5, 68 (1928), 341-402
 - a) A. A. Michelson, 342-345
 - b) H. A. Lorentz, 345-351
 - c) D. C. Miller, 352-367
 - d) R. J. Kennedy, 367-373
 - e) E. R. Hedrick, 374-382

- f) P. S. Epstein, 383-389
- g) W. S. Adams et al., Discussion, 389-402
- h) D. C. Miller, 352
- 50. J. Stein, *Michelson's Experiment and its Interpretation according to Righi*, John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, Provided by the NASA Astrophysics Data System
- 51. V. Varićak, *Physikalische Zeitschrift*, 11 (1910), 586-587
- 52. M. v. Laue, *Physikalische Zeitschrift*, 13 (1912), 501-506
- 53. T. Udem, *Die Messung der Frequenz von Licht mit modengekoppelten Lasern*, Habilitationsschrift, München, Dez. 2002
- 54. C. Lämmerzahl, C. Baxmaier, H. Dittus, H. Müller, A. Peters, S. Schiller, *Int. J. Mod. Physics*, Vol. 11, No.7 (2002), 1109-1136
- 55. W. de Sitter, *Physikalische Zeitschrift*, 14 (1913), 429
- 56. F. T. Trouton, H. R. Noble, *Proc. Royal Soc.* 74, 479 (1903), 132–133.
- 57. R. Mansouri, R. U. Sexl, *General Relativity and Gravitation*, Vol 8, No. 7 (1977), 515-524
- 58. R. Mansouri, R. U. Sexl, *General Relativity and Gravitation*, Vol 8, No. 10 (1977), 809-814
- 59. H. Robertson, *Rev. Mod. Phys.*, 21 (1949) 378-382
- 60. F. Goos, H. Hänchen, *Ann. Physik*, 435 (1943), 383-392
- 61. F. Goos, H. Hänchen, *Ann. Physik*, 436 (1947), 333-346
- 62. T. E. Hartman, *J. Appl. Phys.*, 31 (1962), 3427-3433
- 63. H. G. Winful, *Phys. Rep.*, 436 (2006), 1-69
- 64. G. Nimtz, *Prog. Quant. Electr.*, 27 (2003), 417-450
- 65. H. Aichmann, G. Nimtz, *Found. Phys.*, 44 (2014), 678-688
- 66. J. J. Carey, J. Zawadzka, D. A. Jaroszynski, K. Wynnc, *Phys. Rev. Letters*, 84 (2000), 1431-1434
- 67. S. Longhi, M. Marano, P. Laporta, M. Belmonte, *Phys. Rev. E*, Vol. 64, 055602(R)
- 68. A. Bergstrom, *International Journal of Physics*, Vol 3, No.1 (2015), 40-44
- 69. Ph. Balcou, L. Dutriaux, *Phys. Rev. Letters*, 78 (1997)
- 70. E. M. Dewan, M. J. Beran, *American Journal of Physics*, 27 (1959), 517-518

References

71. J. S. Bell, *Speakable and Unspeakable in Quantum Mechanics*, Cambridge University Press (1987), ISBN 0-521-52338-9, 67-80
72. D. J. Miller, *American Journal of Physics*, 78 (2010), 633-638
73. F. Fernflores, *International Studies in the Philosophy of Science*, 25 (2011), 351-370
74. J. S. Prokhovnik, *J. Austr. Math. Soc.*, Vol.5, Is. 02, May 1965, S. 273–284
75. H. E. Ives, *J. Opt. Soc. Am.*, Vol. 42,1 (1952), 540-543
76. D. Mattingly, “*Modern Tests of Lorentz Invariance*”, *Living Rev. Relativity*, 8, (2005), 5. [Online Article]: (cited on 10 October 2017], <http://www.livingreviews.org/lrr-2005-5>
77. S. Reinhardt et al., *Nat. Phys.*, 3 (2007), 861-864
78. M. E. Tobar, P. Wolf, S. Bide, G. Santarelli, V. Flambaum, *Phys. Rev. D* 81 02203 (2010)
79. S. Herrmann, A. Senger, K. Möhle, M. Nagel, E. V. Kovalchuk, A. Peters, *Phys. Rev. D* 80 105011 (2009)
80. C. M. Will, “*The Confrontation between General Relativity and Experiment*”, *Living Reviews in Relativity*, Vol. 9, Article number:3 (2006)
81. J. C. Hafele, R. E. Keating, *Science* 177, Issue 4044 (1972), 166-168
82. J. C. Hafele, R. E. Keating, *Science* 177, Issue 4044 (1972), 168-170
83. F. Freistetter, “*Newton, wie ein Arschloch das Universum neu erfand*”, Carl Hanser Verlag (2017), ISBN 978-3-446-25460-2
84. K. v. Salis, *Mitteilungen der ETH Zürich: ETH life*, publ. 19.4.2005
85. A. A. Martinez, *School Science Review*, 86 316 (2005), 49-56
86. A. Einstein, *Ether and Theory of Relativity*, Speech given at the Imperial University in Leiden on March 5, 1920, Julius Springer, Berlin, 1920
87. *Resolutions of the CGPM: 11th meeting* (11. - 20. October 1960)
88. A. Bauch, T. Heindorff, *PTB-Mitteilungen* 112 (2002), Heft 4, 291-298
89. C. W. Misner, K. S. Thorne, J. A. Wheeler, *Gravitation*, W. H. Friedman & Co., San Francisco, 1973, ISBN 0-7167-0334-3
a) p. 68
90. J. Ackeret, *Helvetica Physica Acta*, 19 (1946), 103-112
91. U. Walter, *Astronautics: The Physics of Space Flight, Second Edition*. Published 2012 by Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA

92. S. Westmoreland, *Acta Astronautica*, 67 (2010), 1248-1251
93. J. Rafelski, "*Relativity Matters*", Springer International Publishing 2017, ISBN 978-3-319-51230-3, DOI 10.1007/978-3-319-51231-0
94. F. Herrmann, M. Pohlig: *Heaviside's Gravitoelectromagnetism: What is it good for and what not?* (2021), Karlsruhe Institute of Technology, DOI: 10.5445/IR/100157855
95. Observation of the effect of gravity on the motion of antimatter, *Nature*, Vol. 621, 2023, DOI.10.1038/s41586-023-06527-1
96. D. Giulini, *Phys. Unserer Zeit*, 35 (2004), 160-167, DOI:10.1002/piuz.200401042
97. Gravity Probe B: Final Results of a Space Experiment to Test General Relativity, DOI: 10.1103/PhysRevLett.106.221101
98. M. Tajmar, F. Plesescu, *AIP Conference Proceedings* 1208, 220 (2010) DOI: 10.1063/1.3326250
99. J. Mehra, Albert Einsteins erste wissenschaftliche Arbeit, „Über die Untersuchung des Ätherzustandes im magnetischen Felde“, WILEY online Library
First published: September 1971. <https://doi.org/10.1002/phbl.19710270901>
100. G. Sagnac, *Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences*, 157 (1913), 1410–1413
101. M. v. Laue: Über einen Versuch zur Optik der bewegten Körper. In: *Münchener Sitzungsberichte*. 1911, S. 405–412 (archive.org).
102. A. A. Michelson: The Effect of the Earth's Rotation on the Velocity of Light I. In: *The Astrophysical Journal*. 61 (1925), 137–139, DOI:10.1086/142878
103. A. A. Michelson, H. G. Gale: The Effect of the Earth's Rotation on the Velocity of Light II. In: *The Astrophysical Journal*. 61 (1925), 140–145, DOI:10.1086/142879