

Literatura

- [1] STROUHAL, Č., KUČERA, B.: *Mechanika*. 817 s. Sborník JČM č. XII., 2. vyd. - rozšířené. Praha: JCM, 1910.
- [2] ROBINSON, A.: *Jak se měří svět. Příběhy z historie měření*. 224 s. Praha: Euromedia, k. s.: 2008. Překlad z anglického originálu *The Story of Measurment*.
- [3] HORÁK, Z., KRUPKA, F., ŠINDELÁŘ, V.: *Technická fyzika*. 1436 s. Praha: SNTL, 1960 a 1961.
- [4] MECHLOVÁ, E., KOŠTÁL, K. et al: *Výkladový slovník fyziky pro základní vysokoškolský kurs fyziky*. 589 s. Praha: Prometheus, 1999.
- [5] ZELENKA J., VYBÍRAL, B., et al: *Kognice prostoru.*, 315 s. Hradec Králové: Gaudeamus, 2014. Kap. 7: *Fyzikální pohled na prostor*, s. 89 – 194. (viz přiložené DVD).
- [6] GRYGAR, J., HORSKÝ, Z., MAYER P.: *Vesmír*. 463 s. Praha: Mladá fronta, 1979.
- [7] EULER, L.: *Neue Grundfasse der Artilleria*. 590 s. Berlin: U. Hunde, 1745.
- [8] VYBÍRAL, B.: *Kinematika a dynamika tuhého tělesa*. KFO č. 31. 67 s. Hradec Králové: MAFY, 1997. (Viz DVD přílohu.)
- [9] VYBÍRAL, B.: *Mechanika ideálních kapalin*. KFO č. 62, 80 s. Hradec Králové: MAFY 2003. (Viz DVD přílohu.)
- [10] VYBÍRAL, B.: *Kmitání a vlnění*. 249 s. Hradec Králové: Gaudeamus, 2014. (Viz DVD přílohu.)
- [11] HORÁK, Z.: *Praktická fyzika*. 622 s. Praha: SNTL, 3. vyd. 1958.
- [12] *XXIV. Internnatiuonal Physics Olympiad*. Editor: A. Eisenkraft. 204 s. Williamsburg, USA: American Association of Physics Teachers, 1993.
- [13] VYBÍRAL, B.: O vztahu experimentu a teorie ve výuce fyziky. *Čs. čas. fyz.* **62** (2012), s. 371 – 376. (Viz DVD přílohu.)
- [14] BROŽ J., et al.: *Základy fyzikálních měření*. Praha: SPN, I. díl: 1967, 523 s., II. díl: 1974, 756 s.
- [15] FUKA, J., HAVELKA, B.: *Elektrina a magnetismus*. 656 s. Praha: SPN, 3. vyd. 1979.
- [16] BĚLAŘ, A., et al: *Fyzika pro čtvrtou třídu gymnasií* Praha: SPN, 1952, 339 s.
- [17] Štěpánek, V.: *Měření v astronomii a astrofyzice*, bakalářská seminární práce, UHK 2014 (viz DVD přílohu).
- [18] MAYER, D. *Pohledy do minulosti elektrotechniky*. Druhé doplněné vydání. 428 s. České Budějovice: Nakladatelství KOPP, 2004.
- [19] VYBÍRAL B.: *Elektrostatika*. KFO č. 39, 63 s. Hradec Králové 1999. (Viz DVD přílohu.)
- [20] VYBÍRAL, B.: *Magnetické pole ve vakuu*. KFO č. 42, 76 s. Hradec Králové: MAFY, 2000. (Viz DVD přílohu.)
- [21] VYBÍRAL, B.: Experiment ve fyzice. *Matematika, fyzika, informatika* **21** (2011/12), č. 2, s. 97 – 106.
- [22] VYBÍRAL, B.: Obecné principy fyziky. *OBZORY MATEMATIKY, FYZIKY A ASTRONOMIE*, 1/2008 (37), s. 48 – 66. (Viz DVD přílohu.)
- [23] NOVOTNÝ, J., SVOBODOVÁ, J.: *Jak pracuje věda*. 107 s. Brno: Masarykova univerzita, 2014.
- [24] SVOBODA, E., et al: *Přehled středoškolské fyziky*. 497 s. Praha: Prometheus, 1996.
- [25] TRKAL, V.: *Mechanika hmotných bodů a tuhého tělesa*. 654 s. Praha: Nakl. ČSAV, 1956.
- [26] MALÍŠEK, V.: *Co víte o dějinách fyziky*. MME č. 104, 269 s. Praha: Horizont, 1986.

- [27] ECKERTOVÁ, L.: *Cesty poznávání ve fyzice*. Praha: Prometheus, 2004.
- [28] NACHTIKAL, F. *Technická fyzika*. 2. vydání. 776 s. Praha: JČMF, 1937.
- [29] KOŠTÁL, R.: Život a dílo profesora Dr. Josefa Zahradníčka. *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, Vol. 2 (1957), No. 3, s. 303 – 319. (Viz DVD přílohu.)
- [30] KONRÁD, L.: *Klasická mechanika*. Doktorská seminární práce. Hradec Králové: UHK 2012. (Viz DVD přílohu.)
- [31] VYBÍRAL, B.: *Fyzikální pole z hlediska teorie relativity*. 364 s. Praha: SPN, 1976; slovenské vydání, 443 s. Bratislava: SPN, 1980.
- [32] VYBÍRAL, B.: K problematice setrvačné a gravitační hmotnosti. *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*. **19** (1974), s. 270 - 280.
- [33] VYBÍRAL, B.: *Teorie relativity a gravitace*. 2. upravené vydání. 195 s. Hradec Králové: Gaudeamus, 2008. (Viz DVD přílohu.)
- [34] KUCHAR, K.: *Základy obecné teorie relativity*. 252 s. Praha: Academia, 1968.
- [35] VYBÍRAL, B.: *Mechanika ideálních plynů*. KFO č. 67, 59 s. Hradec Králové: MAFY, 2004. (Viz DVD přílohu.)
- [36] VYBÍRAL, B.: Rozumíme dobře Archimédovu zákonu? *Matematika – fyzika – informatika*, **22** (2013), s. 116 – 121. (Viz DVD přílohu.)
- [37] VYBÍRAL, B.: Experimental Verification of Gravitational Internaction of Bodies Immersed in Fluids. *Astrophysical and Space Science*, **138** (1987), s. 87 – 98.
- [38] VYBÍRAL, B.: Experimentální důkaz platnosti Horákova gravitačního zákona. In: *Sborník Pedagogické fakulty v Hradci Králové*, č. 50 *Fyzika*, s. 31 – 54. Praha: SPN, 1988. (Viz DVD přílohu.)
- [39] VYBÍRAL, B.: K experimentálnímu ověření gravitační interakce těles ponořených do tekutin. In: *Sborník Pedagogické fakulty v Hradci Králové*, č. 54 *Fyzika*, s. 307 – 318. Praha: SPN, 1989. (Viz DVD přílohu.)
- [40] VYBÍRAL, B.: *The Comprehesiv Eperimental Research of the Autotixotropy of Water* – kapitola No 15 v monografii *Water in Cell Biology*, s. 299 - 314. Volume editor: G. H. Pollack et al. Dordrecht: Springer, 2006. (Viz DVD přílohu.)
- [41] VYBÍRAL, B.: Autothixotropy of Water and its Possible Importance for the Cytoskeletal Structures. 2011, J. Phys.: Conf. Ser. 329 012004. (Viz DVD přílohu.)
- [42] MACKŮ, B.: *Fyzika*. Knihovna JČMF č. 13. 528 s. Praha: JČMF, 1928.
- [43] TRIGG, G. L.: *Landmark Experiments in Twentieth Century Physics*. 309 s. New York: Dover Publicartions, Inc., 1995.
- [44] HORÁK, Z., KRUPKA, F.: *Fyzika*. 2. vydání. 1130 s. Praha: SNTL, 1976.
- [45] VYBÍRAL, B.: Elektromagnetické pole druhého rádu přímých zdrojů. *Elektrotechnický časopis*, **39** (1988), s. 99 – 114. (Viz DVD přílohu.)
- [46] VYBÍRAL, B.: Měření magnetického pole druhého řádu rychlých elektronů. *Elektrotech-nický časopis*, **39** (1988), s. 266 – 280. (Viz DVD přílohu.)
- [47] VYBÍRAL, B.: Theoretical and Experimental Research of the Second-order Magnetic Field. *Journal of Physics D: Appl. Phys.* **22** (1988), s. 1 – 10. (Viz DVD přílohu.)
- [48] RAUNER, K.: *Elektronika*. 198 s. Plzeň: Západočeská univerzita, 2001.
- [49] HEAVISIDE, O.: *Electrician*, **23** (1888); *Phil. Mag.* **27** (1889), p.324, *Electrical Papers*, Vol. II.
- [50] HORÁK, Z.: Heaviside Field. *Elektrotechnický Obzor*, **57** (1968). s. 356 – 362.
- [51] LAUE, M.: *Dějiny fyziky*. Praha: Orbis (MME), 1959.
- [52] MAXWELL, J. C.: *A Treatise on Electricity and Magnetism*. Oxford: Clarendon Press, 1873.

-
- [53] MICHELSON, A., MORLEY, E.: *Americ. Journ. Sci.* **34** (1887), p. 333; *Phil. Mag.* **24** (1887), p. 449.
- [54] ROSSER, W. G. V.: *Classical Electromagnetism via Relativity*. London: Butterworths, 1968.
- [55] ŠLÉGR, J.: *Experimentální potvrzení obecné teorie relativity*. Doktorská seminární práce. Hradec Králové: UHK, 2010/11.
- [56] MISNER, CH. W., THORNE, K. S., WHEELER, J. A.: *Gravitation*. San Francisco: W. H. Freeman and Company, 1973.
- [57] VANÝSEK, V.: *Základy astronomie a astrofyziky*. Praha: Academia, 1980.
- [58] VANÝSEK, V.: Nobelova cena za fyziku 1993. *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, **39** (1994), s. 223.
- [59] WEIDEMANN, V.: Binární pulzar PSR 1913+16: ideální případ testu gravitačních teorií. *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, **39** (1994), s. 227.
- [60] EVERITT, FRANCIS. PARKINSON, BRADFORD. *Gravity Probe B Science Results—NASA Final Report*, 2009. Dostupné z <http://einstein.stanford.edu/>
- [61] EINSTEIN, A.: Zur Elektrodynamik bewegter Körper. *Annalen der Physik*, **17** (1995), s. 891 – 920.
- [62] EINSTEIN, A.: *Die Grundlage der allgemeinen Relativitätstheorie*, *Annalen der Physik*, 354: s. 769 – 822, anglický překlad "The Foundation of the General Theory of Relativity", přeložil Alfred Engel.
- [63] VYBÍRAL, B.: *Zpracování dat fyzikálních měření*. 72 s. Knihovnička Fyzikální olympiády č. 52. Hradec Králové: MAFY, 2002. (Viz DVD přílohu.)
- [64] KROUPOVÁ, B., VYBÍRAL, B.: Přírodopyt jako vyučovací předmět mezi roky 1869 a 1939. *Matematika – fyzika – informatika* **23** (2014), s. 187 – 194. (Viz DVD přílohu.)
- [65] VYBÍRAL, B.: *Elektromagnetická indukce*. 76 s. Knihovnička Fyzikální olympiády č. 58. Hradec Králové: MAFY, 2002. (Viz DVD přílohu.)