

**Табела 10.4.** Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму  
**МАС Физика**

| Р. Б. | Наслов  | Аутор-и   | Издавач  | Предмет-и                 |
|-------|---|---|--|---------------------------|
| 1.    | Увод у нуклеарну физику   | М. Крмар  | ПМФ, Департман за физику, Нови Сад, 2013.                              | Нуклеарна физика          |
| 2.    | Нуклеарна физика: кроз примере                                    | Д. Мрђа, И. Бикит                                 | ПМФ, Департман за физику, Нови Сад, 2011.                              | Нуклеарна физика          |
| 3.    | Основе физике честица и нуклеарне физике                          | Д. Мрђа, И. Бикит                                 | ПМФ, Департман за физику, Нови Сад, 2016.                              | Нуклеарна физика          |
| 4.    | Основи Нуклеарне физике   | др Лазар Маринков                                 | Нови Сад, 1976.  | Нуклеарна физика          |
| 5.    | Нуклеарна физика - увод (са физиком елементарних честица)         | W.E. Барчам                                       | Научна Књига, Београд 1974.  | Нуклеарна физика          |
| 6.    | Субатомска физика   | Стеван Јокић                                      | Институт за нуклеарне науке Винча , Београд 2000.                      | Нуклеарна физика          |
| 7.    | Нуклеарна физика кроз задатке                                     | др Драгомир Крпић, др Иван Аничин, др Илија Савић | Универзитет у Београду, Београд, 1996.                                 | Нуклеарна физика          |
| 8.    | Збирка задатака из нуклеарне физике                               | др Предраг Осмокровић, др Милеса Срећков          | Научна Књига, Београд, 1994.   | Нуклеарна физика          |
| 9.    | Збирка задатака субатомске физике                                 | Весић Драгољуб, Ђорђевић Горан                    | Ниш, ПМФ, 2005.  | Нуклеарна физика          |
| 10.   | Introductory nuclear physics                                      | P.E. Hodgson, E. Gadioli, E. Gadioli Erba         | Clarendon press - Oxford, 1997.  | Нуклеарна физика          |
| 11.   | Курс класичне теоријске физике I део: Њутнова механика            | Б. Милић  | II издање, Студентски трг, Београд 1997.                               | Поглавља теоријске физике |
| 12.   | Основи класичне теоријске физике I део – Основи класичне механике | М. Кнежевић                                       | Универзитет у Београду, Београд 1997.                                  | Поглавља теоријске физике |
| 13.   | Збирка задатака из теоријске физике I део                         | Б. Милић  | Графички завод, Београд 1971.  | Поглавља теоријске физике |
| 14.   | Курс класичне теоријске физике. Део 2. Максвелова електродинамика | Б. Милић  | Универзитет, Београд, 1996.  | Поглавља теоријске физике |
| 15.   | Modern quantum mechanics  | J.J.Sakurai                                       | Addison-Wesley 1985.   | Квантна механика          |
| 16.   | Introduction to quantum mechanics                                 | B.H.Bransden and C.J.Joachain                     | New York, Longman Scientific & Technical:John Wiley & Sons, Inc. 1990. | Квантна механика          |
| 17.   | Quantum mechanics   | E. Abers  | Pearson Education, New Jersey, 2004.                                   | Квантна механика          |

|     |  |                                   |   |   |
|-----|--|-----------------------------------|---|---|
| 18. | Збирка задатака из квантне механике        | М. Николић, И. Манчев и А. Танчић | Филозофски факултет, Ниш, 1996.                       | Квантна механика  |
| 19. | Квантна механика                           | Л. Шиф                            | Вук Караџић, Београд                                  | Квантна механика  |
| 20. |  |                                   |   | Физика у школи 1  |
| 21. | Дидактика физике                           | Томислав Петровић                 | Физички факултет, Београд, 1994.                      | Методика наставе физике, Школска пракса, Физика у школи 1, Физика у школи 2   |
| 22. | Наставна средства физике, 1. део           | Томислав Петровић                 | Физички факултет, Београд, 1994.                      | Методика наставе физике, Наставна средства физике 1, Школска пракса, Физика у школи   |
| 23. | Наставна средства физике, 2. део           | Томислав Петровић                 | Физички факултет, Београд, 1996.                      | Методика наставе физике, Наставна средства физике 1, Школска пракса, Физика у школи   |
| 24. | Практикум експерименталних вежби из физике | Љ. Нешић                          | ПМФ, Ниш, 2015.                                       | Наставна средства физике 1  |
| 25. | Дидактика                                  | Владимир Пољак                    | Школска књига, Загреб, 1989.                          | Методика наставе физике, Наставна средства физике 1, Школска пракса, Физика у школи 1, Физика у школи 2, Физика у школи                             |
| 26. | Методика наставе физике                    | Милан Распоповић                  | Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 1992. | Методика наставе физике, Физика у школи 1, Физика у школи 2, Наставна средства физике 1, Школска пракса, Физика у школи                             |
| 27. | Поглавља методике наставе физике           | Љ. Нешић                          | ПМФ, Ниш, 2015.                                       | Методика наставе физике, Наставна средства физике 1, Физика у школи 1, Физика у школи 2, Наставна средства физике 2, Школска пракса, Физика у школи |
| 28. | Експерименти и демонстрациони              | Јаблан Дојчиловић, Саша Ивковић   | Физички факултет,                                     | Наставна средства физике 2  |

|     |  |   |  |  |
|-----|--|---|--|--|
|     | огледи физике, 2 део                         |   | Београд, 2008.   |  |
| 29. |  |   |  | Наставна средства физике 2                                       |
| 30. | Увод у физику околине                        | Љ. Нешић Д.<br>Димитријевић                           | ПМФ Ниш, 2013.   | Физика животне средине   |
| 31. | Основи физике                                | Љ. Нешић  | ПМФ Ниш, 2001  | Физика животне средине   |
| 32. | Физика и екологија                           | Д. С. Белић   | Физички факултет,<br>Београд, 1992.                            | Физика животне средине   |
| 33. | Кембрички речник,<br>научници                | Дејвид Милар, Јан Милар, Џон Милар,<br>Маргарет Милар | Београд, 2003.   | Физика и свакодневни живот                                       |
| 34. | Physics of Atoms and Molecules               | B. Bransden and C. Joachain                           | Harlow, England,<br>Prentice Hall,<br>2003.                    | Атомска и молекуларна физика                                     |
| 35. | Атомска физика                               | М. Јурић  | Научна књига,<br>Београд, 1968.                                | Атомска и молекуларна физика                                     |
| 36. | Физика молекула                              | М. Курепа   | Београд 1996.  | Атомска и молекуларна физика                                     |
| 37. | Збирка задатака из атомске физике            | И. Манчев   | ПМФ, Ниш, 2001.  | Атомска и молекуларна физика                                     |
| 38. | Збирка задатака из физике молекула           | Д. Филиповић  | Београд, 1998.   | Атомска и молекуларна физика                                     |
| 39. | Физика јонизованих гасова                    | В. Љ. Марковић  | ПМФ, Ниш, 2004.  | Физика јонизованих гасова и ласера,<br>Физика јонизованих гасова |
| 40. | Ласер  | С. Лугомер и М. Стипанчић                             | Светлост,<br>Сарајево, 1977.                                   | Физика ласера  |
| 41. | Физика материјала                            | Љ. Костић   | ПМФ, Ниш, 2019.  | Физика чврстог стања   |
| 42. | Introduction to Solid State Physics          | C. Kittel   | John Wiley and Sons Inc., London :<br>Chapman & Hall,<br>1953. | Физика чврстог стања   |
| 43. | Збирка решених задатака из физике материјала | Др Стојан М. Стојилковић                              | Научна књига,<br>Београд 1989.                                 | Физика чврстог стања   |
| 44. | Задачи по физике тврдог тела                 | Г. Голдсмит   | Наука, Москва,<br>1976.  | Физика чврстог стања   |
| 45. | Физика чврстог стања                         | Ј. Дојчиловић   | Универзитет у Београду,<br>Физички факултет,<br>Београд, 2007. | Физика чврстог стања   |
| 46. | Основе физике гасне плазме                   | Б.С. Милић  | Научна књига,<br>Београд, 1977.                                | Основе физике плазме   |
| 47. | Sovremennaja fizika elementarnyh častic      | G. Kane   | Mir, Moskva,<br>1987.  | Теорија честица  |
| 48. | Fizika elementarnih čestica                  | I. Picek  | Hinus, Zagreb,<br>1997.  | Теорија честица,<br>Теорија поља                                 |
| 49. | Збирка задатака из субатомске физике         | Д. Весић, Г. Ђорђевић                                 | Пунта, Ниш, 2005.  | Теорија честица,<br>Теорија поља                                 |

|     |   |  |  |   |
|-----|---|--|--|---|
| 50. | Теорија електро-слабих интеракција  | Д. Поповић   | СФИН VIII (2), Београд, 1995.            | Теорија честица, Теорија поља                   |
| 51. | Општа астрофизика   | М. Вукићевић-Карабин, О. Атанацковић-Вукмановић                  | Завод за уџбенике, Београд, 2010.        | Астрофизика                                     |
| 52. | Физика Сунца  | Д. Гајић   | ДИГП Просвета – ПМФ у Нишу, Ниш 2005.    | Астрофизика                                     |
| 53. | Теоријска астрофизика   | М. Вукићевић-Карабин   | Научна књига, Београд 1994.              | Астрофизика                                     |
| 54. | Introductory astronomy and astrophysics   | Zeilik, Michael ; Gregory, Stephen A. ; Smith, Elske v. P. Smith | Saunders College Publishing (1992)       | Астрофизика                                     |
| 55. | Experimental physics Modern methods   | R. A. Dunlap   | Oxford University Press, New York, 1988. | Савремене методе експерименталне физике         |
| 56. | Atomic and molecular spectroscopy   | S. Svanberg  | Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2001. | Савремене методе експерименталне физике         |
| 57. | Физика и техника вакуума  | М. Курепа, Б. Чобић  | Научна књига, Београд, 1988.             | Савремене методе експерименталне физике         |
| 58. | Увод у квантну електронику, Ласери  | Н. Коњевић   | Научна књига, Београд, 1981.             | Савремене методе експерименталне физике         |
| 59. | Развој физике (5 томова)  | М. Млађеновић  | Грађевинска књига, Београд , 1986. 1989. | Историја и филозофија физике                    |
| 60. | Физика и метафизика   | В. Хајзенберг  | Нолит, Београд, 1972.                    | Историја и филозофија физике                    |
| 61. | Причинност' и случајност' в современној физике  | Д. Бом   | ИИЛ, Москва, 1959.                       | Историја и филозофија физике                    |
| 62. | Радиоактивни изотопи и зрачења  | Иван Драганић  | Научна књига, Београд, 1985.             | Радијациона физика, Нуклеарна медицинска физика |
| 63. | Основи нуклеарне физике   | Др Лаза Маринков   | Нови Сад, 1976.                          | Радијациона физика                              |
| 64. | Ласери и оптоелектроника  | Александар Маринчић  | Београд, Техничка књига, 1987.           | Оптоелектроника                                 |
| 65. | Основи оптоелектронских телекомуникација  | Александар Маринчић  | Београд: Грађевинска књига, 1986.        | Оптоелектроника                                 |
| 66. | Optical fiber systems : technology, design and applications. International student ed.. | Charles K Као  | New York [etc.]: McGraw-Hill, 1986.      | Оптоелектроника                                 |
| 67. | Optical fiber systems : technology, design and applications. International student ed.. | Charles K Као  | New York [etc.]: McGraw-Hill, 1986.      | Оптоелектроника                                 |

|     |   |                                       |   |   |
|-----|---|---------------------------------------|---|---|
| 68. | INTEGRATED ELECTRONICS – analog and digital circuits and systems            | Millman and Halkias                   | Mc Grow-Hill, New York, 1972.   | Електроника   |
| 69. | ЕЛЕКТРОНИКА – дискретна и интегрисана аналогна кола                         | С. Марјановић                         | Научна књига, Београд, 1987.  | Електроника   |
| 70. | ОСНОВИ ЕЛЕКТРОНИКЕ – компоненте, појачавачка кола, импулсна, дигитална кола | С.Тешић, Д.С.Васиљевић                | Грос Књига, Београд, 1994.  | Електроника   |
| 71. | Dinamika nelinearnih procesa: od monotone do oscilatorne evolucije          | Lj. Kolar-Anić, S. Anić, V. Vukojević | Fakultet za fizičku hemiju, Beograd, 2011.                                | Увод у нелинеарну динамику                                    |
| 72. | Osnovi Monte-Karlo metoda sa primerima primene u nuklearnoj fizici          | S. Savović                            | PMF, Kragujevac, 2003.  | Моделовање и симулација физичких система                      |
| 73. | Introductory Quantum Optics   | C. C. Gerry, P.L. Knight              | Cembridge University Press, Cembridge, 2005.                              | Увод у квантну оптику   |
| 74. | Simetrija v fizike: v 2-h tomah   | J. P.Elliot and P. G. Dawber          | Moskva, Mir, 1983.  | Симетрије у физици  |
| 75. | Principles of plasma physics  | Nicholas A Krall                      | New York [etc.] : Mc Graw-Hill, 1973.                                     | Примена плазме у индустрији и биомедицини                     |
| 76. | Основы плазменной электроники.  | Kondratenko Anatolij Nikolaevič       | Москва, Энергоатомиздат, 1988   | Примена плазме у индустрији и биомедицини                     |
| 77. | Плазма депозиција заштитних превлака  | М. Златановић, Д. Какаш               | Факултет техничких наука-Нови Сад, ЕТФ-Београд, ИП „Наука“-Београд, 1994. | Плазмене и ласерске технологије                               |
| 78. | Ласер   | С. Лугомер и М. Стипанчић             | Светлост, Сарајево, 1977.   | Физика ласера   |
| 79. | Principles of lasers  | O. Svelto                             | Heyden, London, New York, Rheine, 1976.                                   | Физика ласера   |
| 80. | Физика јонизованих гасова   | В. Љ. Марковић                        | ПМФ, Ниш, 2004.   | Физика јонизованих гасова, Физика јонизованих гасова и ласера |
| 81. | Јонизовани гасови   | А. Фон Енгел                          | Научна књига, Београд, 1970.  | Физика јонизованих гасова, Физика јонизованих гасова и ласера |
| 82. | Увод у Ајнштајнову теорију релативности                                     | Љ. Нешић                              | ПМФ, Ниш, 2012.   | Теорија релативности  |

|     |   |                                   |  |                                  |
|-----|---|-----------------------------------|--|----------------------------------|
| 83. | Алгоритми математичке анализе                       | Марко Петковић                    | Природно-математички факултет, Ниш 2013.           | Нумеричке методе у физици        |
| 84. | Numerical recipes : the art of scientific computing | William H. Press                  | Cambridge University Press 2007.                   | Нумеричке методе у физици        |
| 85. | Електронске компоненте                              | Стојан Ристић                     | Универзитет, Електронски факултет, Ниш. 1988.      | Физичка електроника              |
| 86. | Дискретне полупроводничке компоненте                | Стојан Ристић                     | Универзитет, Електронски факултет, Ниш. 1990.      | Физичка електроника              |
| 87. | Зборник решених задатака из основа електронике      | Литовски В. [ет ал.]              | Ниш, 1997.   | Физичка електроника              |
| 88. | Електроника I. 1.                                   | Литовски, Ванчо Б.                | Београд, 1989                                      | Физичка електроника              |
| 89. | Основе квантне информатика и квантног рачунања      | Мирољуб Дугић                     | ПМФ, Крагујевац, 2009.                             | Квантна информатика              |
| 90. | Физика и техника танких слојева                     | Т. М. Ненадовић<br>Т. М. Павловић | Институт за нуклеарне науке, Винча, Београд, 1997. | Физика површина и танких слојева |
| 91. | Handbook of Optical Constants of Solids             | G. E. Palik ed.                   | Academic Press, Orlando, 1985.                     | Физика површина и танких слојева |
| 92. | Физика материјала                                   | Љ. Костић                         | ПМФ, Ниш, 2019.                                    | Физика материјала                |
| 93. | Експериментална физика кондензоване материје        | Д. М. Петровић,<br>С. Р. Лукић    | Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2000.          | Физика материјала                |
| 94. | Оплемењени материјали                               | Т. М. Ненадовић                   | БИГЗ-Библиотека Галаксија, Београд, 2001.          | Физика материјала                |
| 95. | Материјали за електронику                           | С. М. Стојилковић                 | Научна књига комерц, Београд, 2000.                | Физика материјала                |
| 96. | Физика материјала                                   | М. М. Напијало                    | Универзитет, Београд, 1996.                        | Физика материјала                |
| 97. | Збирка решених задатака из физике материјала        | С. М. Стојилковић                 | Научна књига, Београд, 1996.                       | Физика материјала                |
| 98. | Енергетика  | М. Ламбић                         | Зрењанин, Технички факултет „Михало Пупин“, 1992.  | Основе енергетике                |
| 99. | Енергија  | Д. М. Митић                       | Универзитет, Машински факултет, Ниш, 2008.         | Основе енергетике                |

|      |   |                              |  |   |
|------|---|------------------------------|--|---|
| 100. | Физика и техника вакуума                                    | М. Курепа, Б. Чобић          | Научна књига, Београд, 1988.           | Физика и техника вакуума  |
| 101. | Основи криогене технике                                     | Љ. Рашковић                  | Академска мисао, Београд, 2005.        | Физика и техника вакуума  |
| 102. | Аутоматско управљање  | Б. Самарџић, Б. М. Златковић | ПМФ, Ниш, 2018.                        | Физика сензора и претварача   |
| 103. | Збирка задатака из физичко-техничких и индустријских мерења | Д. Станковић                 | Научна књига, Београд, 1990.           | Савремени системи за аквизицију података                              |
| 104. | Основи физичко-техничких мерења                             | Д. Станковић                 | Универзитет у Београду, Београд, 1997. | Физика сензора и претварача, Савремени системи за аквизицију података |
| 105. | Збирка задатака из физичко-техничких мерења                 | Д. Станковић                 | Научна књига, Београд, 1990.           | Физика сензора и претварача   |
| 106. | Физика елементарних честица                                 | И. Пицек                     | Хинус, Загреб, 1997.                   | Основе физике елементарних честица                                    |
| 107. | Збирка задатака из субатомске физике                        | Д. Весић, Г. Ђорђевић        | Пунта, Ниш, 2005.                      | Основе физике елементарних честица                                    |
| 108. | Теорија електро-слабих интеракција                          | Д. Поповић                   | СФИН VIII(2), Београд, 1995.           | Основе физике елементарних честица                                    |
| 109. | Cosmological Inflation and Large-Scale Structure            | A. R. Liddle, D. H. Lyth     | Cambridge University Press 2000.       | Структура космоса на великим скалама                                  |