

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Předmluva</b>  | <b>9</b>  |
| <b>I. DĚTSTVÍ EVROPSKÉ FYZIKY</b>                                 | <b>11</b> |
| <b>Thalés a jeho miléšší současníci Anaximandros a Anaximenés</b> | <b>11</b> |
| <b>V čem přežívá pýthagoreizmus</b>                               | <b>18</b> |
| <b>Kdo proslavil starověkou Eleu</b>                              | <b>22</b> |
| <b>Xenofanés o bozích, stalaktitech a potopě světa</b>            | <b>22</b> |
| <b>Parmenidés o mámení smyslů</b>                                 | <b>23</b> |
| <b>Parmenidovi obhájci Melissos a Zénón</b>                       | <b>24</b> |
| <b>Hérakleitos, Empedoklés a Anaxagorás</b>                       | <b>26</b> |
| <b>Atomisté – Leukippos a jeho žák Démokritos</b>                 | <b>30</b> |
| <b>Sofisté – profesionální učitelé moudrosti</b>                  | <b>32</b> |
| <b>Sókratés</b>   | <b>33</b> |
| <b>Zakladatel vědeckých společností Aristoklés-Platys-Platón</b>  | <b>36</b> |
| <b>Kníže filozofů Aristotelés ze Stageiry</b>                     | <b>38</b> |
| <b>Učenci z alexandrijského útulku umění a vědám</b>              | <b>45</b> |
| <b>Eukleidés</b>  | <b>47</b> |
| <b>Archimédés</b>   | <b>48</b> |
| <b>Ktésibios z Alexandrie</b>                                     | <b>52</b> |
| <b>Stratón z Lampsaku</b>   | <b>52</b> |
| <b>Aristarchos, Eratosthenés, Hipparchos ze Samu</b>              | <b>53</b> |
| <b>Ptolemaios z Alexandrie</b>                                    | <b>54</b> |
| <b>Filón Byzantský</b>  | <b>57</b> |
| <b>Hérón Alexandrijský</b>  | <b>57</b> |
| <b>Theón Alexandrijský a jeho dcera Hypatiá</b>                   | <b>58</b> |
| <b>Antičtí encyklopedisté</b>                                     | <b>60</b> |
| <b>Titus Lucretius Carus</b>                                      | <b>61</b> |
| <b>Vitruvius</b>  | <b>63</b> |
| <b>Seneca</b>   | <b>65</b> |
| <b>Plinius Starší</b>   | <b>67</b> |

|   |            |
|---|------------|
| Římský státník a filozof z přelomu starého a středního věku Anicius |            |
| Manlius Severinus Boëthius  | 68         |
| Byzantský filozof, gramatik a teolog Ioannés Filoponos              | 69         |
| Významné mezníky starověkých řeckých a římských dějin               | 70         |
| <b>II. LÉTA DOSPÍVÁNÍ</b>   | <b>75</b>  |
| Islám a antická učenost   | 75         |
| Alhazen   | 77         |
| Avicenna  | 82         |
| Albertus Magnus   | 87         |
| Roger Bacon   | 90         |
| Nicolaus Cusanus  | 94         |
| Kdo byl kdo ve středověké fyzice                                    | 97         |
| Vzestupy a pády středověkých evropských říší                        | 104        |
| <b>III. FYZIKA V PRVNÍCH STOLETÍCH SVÉ ZRALOSTI</b>                 | <b>113</b> |
| Leonardo da Vinci   | 113        |
| William Gilbert   | 124        |
| Mikuláš Koperník Toruňský   | 133        |
| Tadeáš Hájek z Hájku  | 143        |
| Giordano Bruno  | 150        |
| Tycho Brahe   | 159        |
| Johannes Kepler   | 166        |
| Galileo Galilei   | 175        |
| Francis Bacon   | 185        |
| René Descartes  | 193        |
| Jan Marek Marků   | 210        |
| Evangelista Torricelli a Otto von Guericke                          | 218        |
| Blaise Pascal   | 227        |
| Robert Boyle  | 238        |
| Christiaan Huygens  | 248        |
| Robert Hooke  | 253        |
| Isaac Newton  | 263        |
| Gottfried Wilhelm Leibniz   | 283        |
| Edmond Halley   | 293        |

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| <b>John Harrison</b>               | <b>302</b> |
| <b>Tři proměny novověké fyziky</b> | <b>311</b> |
| <b>Slovo nejen na závěr</b>        | <b>313</b> |
| <b>Použitá literatura</b>          | <b>323</b> |
| <b>Rejstřík</b>                    | <b>328</b> |