Předmluva 11

PŘÍBĚH O ŽABÍCH STEHÝNKÁCH A JEHO 15 POKRAČOVÁNÍ

I. POČÁTEK ELEKTRICKÉHO VĚKU
(Luigi Galvani) 14

Každý objev má svůj čas
Život Luigiho Galvaniho
Žabí experimenty
Galvaniho synovec
Itálie na přelomu 18. a 19. století
Maria Gaetana Agnesiová

II. NA CÍSAŘOVĚ VÝSLUNÍ
(Alessandro Volta) 25

Dětství a dospívání
Třicet šťastných let
Voltova řada a sloup
Co o svém objevu psal 20. března 1800 do Londýna
Pocty a uznání
Cesty po Evropě
Město u jezera Lago di Como a jeho slavní rodáci

III. ZAKLADATEL FRANCOUZSKÉ EXPERIMENTÁLNÍ FYZIKY
(Charles Augustin Coulomb) 33

Místopis Coulombova života
Dětství a dospívání
Léta zralosti
Fyzikální inženýr
Eiffelovi favorité
O čem Coulomb jistě přemýšlel

IV. NEWTON ELEKTŘINY
(André Marie Ampére) 44

Dětství
Cesta za štěstím
Jaký byl
Učenlivý žák francouzských encyklopedistů
Jméno Ampér v učebnicích a encyklopediích
Pařížská École Polytechnique
První civilní polytechniku v Evropě měla Praha

V. DÁNSKÝ NÁRODNÍ HRDINA
(Hans Christian Oersted) 58

Chvályhodný vzestup největšího dánského fyzika 19. století
Šťastný rok 1820
Uznání vědeckou komunitou

VI. PAUCA SED MATURA
(Karl Friedrich Gauss) 63

Cesta ke knížecímu trůnu
O Gaussově rodném Braunschweigu a proslulé univerzitě ve městě Göttingen
Gaussův přítel Weber z Göttingenské sedmičky
Společné zájmy Karla Friedricha Gausse a Alexandra von Humboldta
Kdo byl Alexander von Humboldt

VII. NIKDO NENÍ DOMA PROROKEM
(Georg Simon Ohm) 76

Zákony vydané synem erlangenského zámečníka
Anglický chemik Humhry Davy
Ohmův kritik František Adam Petřina
Město slavné svou univerzitou
Erlangenská matematička Emmy Noetherová

VIII. WORK, FINISH, PUBLISH
(Michael Faraday) 86

Faradayovo veledílo
Co řekl a o čem byl přesvědčen
Royal Institution
Faradayovi současníci Ada Augusta Byronová a Charles Babbage
Viktorie I. – královna, která přála vědám

IX. NA LOVCA I ZVĚŘ BĚŽIT
(Emilij Christianovič Lenz) 101

Na cestách
Život s fyzikou
Zásluhy o geografii a meteorologii
Na univerzitě v Sankt Petěrburgu
Krátké dějiny Ruské Ameriky

X. STUDENTSKÝM OBJEVEM KE HVĚZDNÉ KARIÉŘE
(Gustav Robert Kirchhoff) 116

Königsberg– Berlín–Breslau–Heidelberg–Berlín
Kirchhoffova alma mater
Univerzity, na kterých přednášel
Kirchhoffova studentka Sofie Kovalevská

XI. ZDA BYL TO BŮH, KDO PSAL TO ZNAMENÍ
(James Clerk Maxwell) 129

Milníky života
Životní krédo
Odkaz
Slavní žáci univerzity v Edinburghu
Maxwellův současník Dmitrij Ivanovič Mendělejev

XII. TEORETICKÝM FYZIKEM DÍKY NEPŘÍZNI OSUDU
(Oliver Heaviside) 141

Samouk
Za co se mu dostalo (většinou až posmrtného) uznání
Heavisidův strýc Charles Wheatstone

XIII. KONEC TAJEMSTVÍ ELEKTROMAGNETICKÝCH VLN
(Heinrich Rudolf Hertz) 148

Úrodná léta
Vysoká učení na rodných listech největších Hertzových objevů
Hertzův současník Pjotr Nikolajevič Lebeděv
Gustav Ludwig Hertz

XIV. NADĚJÍ EMIGRANTŮ JE HUMANITA
(Ivan Puluj) 159

Běh života
Paprsky X mohl objevit Ivan Puluj
Ukrajinská intelektuální emigrace v Praze
Čtyři vysoká učení pražská

XV. ČESKÝ EDISON
(František Křižík) 171

Z pošumavské malotřídky na pražskou techniku
Jak se stal elektrotechnikem
Obloukovka
Křižíkův pražský elektrotechnický závod
Elektrická lokomotiva a elektromobil
Funkce, pocty a vyznamenání
Profesor technické fyziky Karel Václav Bedřich Zenger

XVI. AMERIČTÍ ELEKTROTECHNICI SRBSKÉHO PŮVODU
(Nikola Tesla a Michajlo Idvorsky Pupin) 184

Jak je definován velký muž
Vítězství a prohry
Michael (Michajlo) Idvorsky Pupin
Teslův i Pupinův pragmatický současník Thomas Alva Edison

VE SLUŽBÁCH REVOLUCE

XVII. ZKROCENÍ PÁRY
(James Watt) 203

Zdroje své země rozšířil
Jaké pocty mu byly uděleny
Kdo si ho také připomíná
O strojích, které předcházely Wattovu vynálezu
Čím Watt překonal Newcomena

XVIII. VŠEVĚDOUCÍ EVROPAN
(Thomas Young) 210

Životopis génia
Fyzik, lékař, filolog
Tři písma staré egyptštiny
Rosettská deska

XIX. JAK VYUŽÍT HYBNÉ SÍLY OHNĚ
(Nicolas Léonard Sadi Carnot) 219

Lazare Nicolas Margueritte
Nicolas Léonard Sadi
Lazare Hippolyte
Marie François Sadi
Fyzikální princip parních strojů
Carnotovo nadčasové poučení

XX. FYZIK, KTERÝ UMĚL POSTAVIT MOST I LOKOMOTIVU
(Benoit Clapeyron) 226

Kariéra v Sankt Petěrburgu
Inženýr, pedagog i vědec
Rudolf Julius Emanuel Clausius

XXI. MUSÍME KONAT SKUTKY, DOKUD JE DEN
(James Prescott Joule) 232

Co ho přivedlo k přírodním vědám
Zásluhy
Pocty a vyznamenání
Lékař, který svůj objev základního fyzikálního zákona uveřejnil v časopise pro chemiky

XXII. MECENÁŠ TĚCH, KDO JSOU NEJVÍCE UŽITEČNÍ
(Alfred Filip Bernhard Nobel) 239

Život
Světoobčan bez rodinného zázemí
Úroky nechť patří géniům
Mírové hnutí – sen blouznivých fantastů nebo sebezáchovný pud civilizace?
Poselství Berthy Suttnerové

Závěr 253
Literatura 254
Jmenný rejstřík 257