

Obsah

Po křivolakých stezkách poznání /5 (Jan Hozák)

I. Od kamenných nástrojů ke katedrálám (Ivan Štoll)

Počátky technické dovednosti /6
Stavební umění středověku /8
Založení univerzity /10
Středověká vzdělanost /12
Křišťán z Prachatic /14
Pražský orloj /16

II. Na přelomu epoch (Jan Hozák)

Cesta k poznání – vynález knihtisku /18
Architektura a řemeslo v době renesance /20
Za bohatstvím do hlubin země /22
Tradice vodního stavitelství /24

III. Nové základy přírodních věd (Ivan Štoll)

Věda a technika v rudolfínské době /26
Převrat v astronomii /28
Harmonie světa /30
Alchymie a lékařství /32
Tajemství světla /34
Počátky vědecké mechaniky /36
Výzkum atmosférické elektřiny /38

IV. Zrození průmyslové civilizace (Jan Hozák)

Počátky technické vzdělanosti /40
Železná dráha /42
Od hamrů k vysokým pecím /44
Ve znamení uhlí /46
Energie páry /48

V. Tradiční české obory (Jan Hozák)

Od tkalcovských stavů k továrnám /50
Sklářství /52
Výroba papíru /54
Sláva českého piva /56
Rozmach cukrovarnictví /58

VI. Závod s prostorem a časem (Jan Hozák)

Vodní cesty /60
Železné tepny civilizace /62
Motorismus /64
Volání výšek /66

VII. Příchod moderní doby (Jan Hozák)

Počátky elektrotechnického průmyslu /68
Elektrifikace nového státu /70
Železo, beton, konstrukce /72
Moderní město /74
Technika jako podiváná /76

VIII. Cesta do světa zvuků, obrazů a iluzí (Jan Hozák)

Nové tiskařské techniky /78
Telegraf a telefon /80
Záznam zvuku – od fonografu k CD /82
Fotografie /84
Film /86
Rozhlas a televize /88

IX. Poznávání přírody a světa (Ivan Štoll)

Česká botanika a přírodověda /90
Geologická minulost naší země /92
Fyzologie a genetika /94
Přínos k modernímu lékařství /96
Čeští cestovatelé a polární badatelé /98

X. Na cestě k moderní fyzice (Ivan Štoll)

Fyzikální objev století /100
Nadzvukové rychlosti /102
Einstein v Praze /104
Radioaktivita a kosmické záření /106
Jaderná fyzika /108
Energie z nitra hmoty /110
Od magnetronu k laserům /112

XI. Do světa atomů a molekul (Ivan Štoll)

Na stopě novým prvkům /114
Nobelova cena za chemii /116
Svět umělých hmot /118

XII. Na prahu nového věku (Ivan Štoll)

Počítače mezi námi /120
Věda mezinárodní /122
Astronomie a kosmonautika /124

Do třetího tisíciletí /126 (Jan Hozák, Ivan Štoll)

