

OBSAH

1. Nástroje 8

První nástroje	10
Kolo	12
Luk	14
Jednoduché stroje	16
Hrnčířský kruh	18
Zámek	20

2. Oblečení a jídlo 22

Činění kůží	24
Předení a tkaní	26
Mechanický tkalcovský stav	28
Konzervace potravin	30
Šicí stroj	32

3. Materiály 34

Papír	36
Pigmenty a barvy	38
Sklo	40
Železo a ocel	42
Beton	44

4. Vesmír, Země a čas 46

Člověk a vesmír	48
Měření času	50
Kalendář	52
Mapy a měření prostoru	54

Barometr	56
Chronometr	58
Měření na souši	60

5. Komunikace a IT 62

Písmo	64
Počítací stroje	66
Knižní tisk	68
Telegraf	70
Psací stroj	72
Telefon	74
Počítač	76

6. Zkoumání lidského těla 78

Anatomie lidského těla	80
Boj s nemocemi	82
Zavedení očkování	84
DNA	86

7. Stavby a civilizace 88

Akvadukty	90
Přehrady a kanály	92
Úžasné stavby	94
Mosty a tunely	96

8. Výroba energie a její využití 98

Vodní energie	100
Větrná energie	102

Využití síly páry	104
Spalovací motor	106
Elektrina	108
Baterie	110
Způsoby chlazení	112
Výroba elektrické energie	114
Doprava elektrické energie	116
Nukleární energie	118

9. Pozemní doprava 120

Železnice	122
Motorová vozidla	124
Výtahy a lanovky	126

10. Námořní, letecká a vesmírná doprava 128

Stavba a využití lodí	130
Mořeplavectví	132
Plavba pod mořem	134
Vzdušná plavidla	136
Letadlo	138
Trysková letadla	140
Družice a vesmírné lodi	142

11. Přenos pohybu 144

Způsoby čerpání vody	146
Diferenciální soukolí	148
Roboti a automaty	150

12. Válečné technologie 152

Energie pružnosti a torze	154
Opakovací zbraně	156
Střelný prach	158
Výroba děl	160
Rakety a řízené střely	162

13. Obraz a zvuk 164

Fotografie	166
Film	168
Záznam zvuku	170
Televize	172

14. Neuvěřitelně malý, neuvěřitelně velký 174

Mikroskop	176
Teleskop	178
Atomy a částice	180

15. Elektrina a magnetismus 182

Rentgenové paprsky	184
Radiokomunikace	186
Radar	188

Jmenný rejstřík 190