

OBSAH

1. NA SILNICI A NA KOLEJÍCH

Počátky motorismu	5
Netradiční druhy pohonu	12
Neobvyklá vozidla	20
Ještě rychleji	30
Slovenská Strela	42
Parní stroj dříve a dnes	45
Doprava budoucnosti	50
Terénní vlak	54
Na vzduchovém polštáři	58
Jednostopé automobily	65

2. STAVBA HMOTY

Z čeho se skládá hmota	70
Jaderné zbraně	76
Nanotechnologie	80
Plasty	83
Voda základ života	88

3. TICHÁ SÍLA ELEKTRINA

Počátky využití elektřiny	97
Součástky elektrických obvodů	104
Reaktor na cestách	120
Elektromobily	123

4. VZHŮRU DO OBLAK

Letadla poháněná lidskou silou	128
Raketový batoh	136
Nadzvuková rychlost	139
Nebeská jízda	144
Kolmo vzhůru	155
Nukleární letadlo	162

5. VÝJIMEČNÉ KONSTRUKCE

Eiffelova věž	165
Brooklynský most	169
Jak postavit mrakodrap	174
Burj Khalifa	178
Písečný Manhattan	179

6. HRAVÁ OPTIKA

Hologramy	180
Camera obscura	182
Vyrábíme optické hračky	185
Projekce obrazu	187
Kina budoucnosti	188

7. POD ZEMÍ A POD VODOU

Jak funguje ponorka	194
Moderní ponorky	199
Potrubní doprava	202
Jednoduchá čerpadla	207

8. SMĚR VESMÍR

Jak se dostat do vesmíru	211
Levně do kosmu	218
Závod o Měsíc	221
Kosmický kluzák	227

9. HONBA ZA PŘESNOSTÍ

Měření fyzikálních veličin	234
--------------------------------------	-----