

OBSAH

Předmluva	9
Historie	13
Prolog: Kosmická píseň	15

ČÁST PRVNÍ

1 Přátelské soutěžení mezi čtyřmi interakcemi	23
2 Gravitace je absurdně slabá	29
3 Detekce elektromagnetických vln	40
4 Od vln na vodě ke gravitačním vlnám	47

ČÁST DRUHÁ

5 Strašidelné působení na dálku	53
6 Genialita a odvaha: na scénu vstupuje pole	56
7 Einstein, likvidátor relativity	67
8 Einsteinův nápad: prostoročas se zakřivuje	73
9 Jak zachytit něco tak éterického, jako jsou vlnky prostoročasu	83

ČÁST TŘETÍ

10 Vybrat si co nejvýhodněji	95
11 Symetrie: Fyzika nesmí záviset na fyzikovi	106
12 Ano, chci si vybrat nejvýhodněji, ale jaká je nabídka?	109

13 Akce pro Einsteinovu gravitaci	118
14 Musí to tak být	120
ČÁST ČTVRTÁ	
15 Od zmrzlé hvězdy k černé díře	125
16 Kvantový svět a Hawkingovo záření	133
17 Gravitony a podstata gravitace	141
18 Záhadné zprávy z temné strany	150
19 Nové okno do vesmíru	159
DODATEK: CO TO JE ZAKŘIVENÝ PROSTOROČAS?	163
SLOVO NA ZÁVĚR	175
POZNÁMKY	177
LITERATURA	197
REJSTŘÍK	199