

# OBSAH

Úvod	11
Předmluva	13
Předmluva ke druhému vydání	16
Předehra	Skryté kořeny: jak věda zachránila komiksové příběhy 18
<b>ČÁST PRVNÍ</b>	<b>MECHANIKA</b>
KAPITOLA PRVNÍ	Vzhůru, vzhůru a pryč 37 Síly a pohyb
KAPITOLA DRUHÁ	Rozebírání Kryptonu 48 Newtonův gravitační zákon
KAPITOLA TŘETÍ	Den, kdy zemřela Gwen Stacyová 57 Impuls síly a hybnost
KAPITOLA ČTVRTÁ	Bleskurychlý Flash 68 Tření, odpor vzduchu a zvuk
KAPITOLA PÁTÁ	Hustota je mým osudem 78 Vlastnosti hmoty
KAPITOLA ŠESTÁ	No tak se baví s rybami. Máte snad něco proti tomu? 86 Mechanika kapalin
KAPITOLA SEDMÁ	Může se zhoupnout na pavoučím vlákně? 99 Dostředivé zrychlení
KAPITOLA OSMÁ	Dokáže se Mravenčí muž proboxovat z papírového sáčku? 103 Točivý moment a rotace
KAPITOLA DEVÁTÁ	Lidská káča to roztáčí 110 Moment hybnosti
KAPITOLA DESÁTÁ	Je Ant-Man hluchý, němý a slepý? 120 Rovnoměrný harmonický pohyb

KAPITOLA JEDENÁCTÁ    Jako blesk    126  
Speciální relativita

## **ČÁST DRUHÁ**

## **ENERGIE**

### **TEPLO A SVĚTLO**

KAPITOLA DVANÁCTÁ    Dietní rozvrh Central City    137  
Zachování energie

KAPITOLA TŘINÁCTÁ    Případ zmizelé práce    155  
Tři zákony termodynamiky

KAPITOLA ČTRNÁCTÁ    Mutantská meteorologie    170  
Kondukce a konvekce

KAPITOLA PATNÁCTÁ    Proč vám hrozivá síla tajemného  
Taviče uvaří večeři v cukru letu    180  
Fázové přechody

KAPITOLA ŠESTNÁCTÁ    Electrova úporná přilnavost    187  
Elektrostatika

KAPITOLA SEDMNÁCTÁ    Superman dává za vyučenou    196  
Spider-Manovi  
Elektrické proudy

KAPITOLA OSMNÁCTÁ    Jak se z běžícího Electra  
stává Magneto    204  
Ampérův zákon

KAPITOLA DEVATENÁCTÁ    Jak se z běžícího Magneta  
stává Electro    211  
Magnetismus a Faradayův zákon

KAPITOLA DVACÁTÁ    Electro a Magneto dělají vlny    220  
Elektromagnetismus a světlo

## **ČÁST TŘETÍ**

## **MODERNÍ FYZIKA**

KAPITOLA DVACÁTÁ PRVNÍ    Výprava do mikrovesmíru    231  
Atomová fyzika

KAPITOLA DVACÁTÁ DRUHÁ    Není to sen! Není to podvod!  
Nejsou to výmysly!    243  
Kvantová mechanika

KAPITOLA DVACÁTÁ TŘETÍ    Skrz zeď jako po másle    261  
Tunelový jev

KAPITOLA DVACÁTÁ ČTVRTÁ    Nandej to Škeblounovi    268  
Fyzika pevných látek

KAPITOLA DVACÁTÁ PÁTÁ      Kostýmy jsou taky super    288  
Fyzika materiálů

**ČÁST ČTVRTÁ      CO JSME SE DOZVĚDĚLI?**

KAPITOLA DVACÁTÁ ŠESTÁ      Já být Bizarro!    313  
Superhrdinské kiksý

*Doslov*      Hle, konec se blíží!    329  
*Doporučená četba*      333  
*Nejdůležitější rovnice*      339  
*Poznámky*      344  
*Poděkování*      362  
*Rejstřík*      365