

DALŠÍ DOPORUČENÁ ČETBA

KVANTOVÁ MECHANIKA

R. P. Feynman: *O povaze fyzikálních zákonů* (MIT Press, 1965)

Tato kniha obsahuje sedm přednášek z Cornellovy univerzity z roku 1964. I s odstupem času dosud vyniká jedinečným Feynmanovým stylem a srší humorem.

R. P. Feynman: *Feynmanovské přednášky z fyziky* (Addison-Wesley, 1965)

Všechny tři díly se vyznačují pronikavým pohledem na všechny aspekty fyziky a originálním způsobem podání. Třetí díl obsahuje výklad Feynmanova nezvyklého přístupu ke kvantové mechanice – většina studentů jej považuje za poměrně obtížný a upřednostňuje tradičnější přístup.

R. P. Feynman: *QED* (Princeton University Press, 1985)

Zábavný, ale seriózní pokus o „populární“ výklad kvantové elektrodynamiky neboli QED. Jako vždy se Feynman snaží dosáhnout co nejlepší srozumitelnosti a jednoduchosti, aniž by jakkoli zkresloval skutečnost.

R. P. Feynman: *The Feynman Lectures on Computation*, redigoval Tony Hey a Robin Allen (Addison-Wesley, 1996)

„Feynmanovský“ přehled informatiky z pohledu fyzika – posledních pět let svého života přednášel Feynman právě na toto téma.

A. P. French, E. F. Taylor: *An Introduction to Quantum Physics* (Norton, USA; Nelson, UK, 1978)

Tradiční kniha o kvantové mechanice – většina jejích kapitol je poměrně srozumitelná, text je však rozvláčnější než v jiných knihách.

J. C. Polkinghorne: *The Quantum World* (Longman, 1984)

Pochopitelný a pečlivý úvod do abstraktních problémů kvantové mechaniky. Podrobně jsou zde rozebrány slavné paradoxy Schrödingerovy kočky, Wignerovy kamarádky a Einsteina, Podolskyho a Rosena.

DALŠÍ DOPORUČENÁ ČETBA

G. Gamow: *Mr Tompkins in Paperback* (Cambridge University Press, 1965)
Zábavné vyprávění slavného fyzika George Gamowa o smyšleném bádání pana Tompkinse v oblasti relativity a kvantové mechaniky.

G. Gamow, R. Stannard: *The New World of Mr Tompkins* (Cambridge University Press, 1999)

Aktualizované převyprávění klasického Gamowova textu.

David Lindley: *Where Does the Weirdness Go?* (Basic Books, 1996)

Čtivý a srozumitelný výklad paradoxů a problémů, které plynou z kvantové mechaniky.

Gerard Milburn: *Quantum Technology* (Allen & Unwin, 1996)

(ve Spojených státech vyšlo pod názvem *Schroedinger's Machines* (Freeman))
Moderní vysvětlení nových kvantových technologií včetně iontových pastí, kvantových nano-obvodů, kvantové kryptografie a kvantových počítačů.

Hans Christian von Baeyer: *Taming the Atom* (Random House, 1992)

Vynikající a čtivá historie atomismu od nejranějších začátků až po nové pokusy, kdy člověk manipuluje s atomy.

HISTORICKÉ POZADÍ

O. Frisch: *What Little I Remember* (Cambridge University Press, 1979)

E. Segrè: *From X-Rays to Quarks* (Freeman, 1980)

Tyto dva fascinující autobiografické popisy raného období kvantové mechaniky rozhodně stojí za přečtení.

R. P. Feynman: *To nemyslíte vážně, pane Feynmane!* (Norton, 1965)

Feynmanova rozkošná a zábavná sbírka příběhů, která obsahuje mnohé z legendárních „feynmanovských historek“ a ještě mnohem víc.

A. Pais: *Subtle Is the Lord - The Science and the Life of Albert Einstein* (Oxford University Press, 1982)

Pravděpodobně definitivní shrnutí Einsteinova přínosu k základům kvantové mechaniky a historie vzniku obecné teorie relativity.

P. Goodchild: *J. Oppenheimer - Shatterer of Worlds* (BBC Publications, 1980)
Kniha vznikla na základě televizního seriálu BBC o fascinujícím střípku soudobých dějin.

Richard Rhodes: *The Making of the Atomic Bomb* (Simon and Schuster, 1986)
Definitivní ohlédnutí za vývojem atomové bomby a projektem Manhattan, které získalo Pulitzerovu cenu.

S. Augarten: *Bit by Bit - An Illustrated History of Computers* (Tickner and Fields, 1984)

Kniha poutavě líčí historii počítačů od prvních průkopníků, jakými byli John von Neumann a Alan Turing, až po moderní hrdiny, jako jsou Jobs a Wozniak, tvůrci osobního počítače.

PRŮVODNÍ SVAZEK K TÉTO KNIZE

T. Hey, P. Walters: *Einstein's Mirror* (Cambridge University Press, 1997)