

CO PŘEDCHÁZELO TEORII RELATIVITY	7
Michelson (1852–1931) a Morley (1838–1928)	
Handrik Antoon Lorentz (1853–1928)	
PRVNÍ KROKY	27
Einsteinovo mládí a studium	
Zázračný rok	
SPECIÁLNÍ TEORIE RELATIVITY	42
Skládání rychlostí	
Rychlost světla	
Lorentzovy transformace	
Zkracování vzdáleností	
Dilatace času	
Ekvivalence hmoty a energie	
Relativní hmotnost	
PARADOX DVOJČAT	79
MEZI DVĚMA RELATIVITAMI	88
Akademická kariéra	
První světová válka	
OBEČNÁ TEORIE RELATIVITY	95
Nejšťastnější myšlenka	
Nepřítomnost gravitace	
Princip ekvivalence	

Ohýbání světla
Čtyřrozměrný prostor
Gravitační vlny
Černé díry

**KDO SI TO NEZKUSÍ, NEUVĚŘÍ
(EXPERIMENTÁLNÍ DŮKAZY) 123**

Perihélium Merkuru
Sir Arthur Stanley Eddington (1882–1944) a ohýbání světla
Albertův triumf
Rudý posun
Změna délky času související se vzdáleností od středu Země
Zkracování vzdálenosti a dilatace času
CERN
PET
Gravitační vlny
VIRGO

OD HVĚZD KE „HVĚZDÁM A PRUHŮM“ 158

DODATEK 164

Výsledky pokusů s interferometry
Rovnice kružnice
Galileovy transformace
Výpočet času
 $E = mc^2$
Vytváříme zakřivený prostor