

## **SETKÁNÍ S LAUREÁTY**

### **I. POKORNÝ SLUHA VESMÍRNÉHO ŘÁDU**

**(Max Planck)**

14

Studium a kariéra  
Planck v povědomí fyziků  
Pocty a vyznamenání  
Jak (ne)rozuměl politice  
Co řekl

### **II. VĚČNOU ZÁHADOU SVĚTA JE JEHO POUCHOPITELNOST**

**(Albert Einstein)**

29

Příznaky výjimečnosti  
Letopočty ze životopisu  
Šestnáct měsíců v Praze  
Nobelova cena  
Švýcarský Žid a německý vědec  
Ve stínu svého muže

### **III. ZÁZRAČNÝ ROK 1905 I TY DALŠÍ**

**(Relativita a gravitace)**

42

Pět stupňů na Parnas  
Největší čin lidského myšlení o přírodě  
Kritik společnosti  
Einstein o náboženství  
Publicista  
Z Einsteinova odkazu  
Slavné výroky  
Vzpomínka Viktora Trkala

#### **IV. GÉNIOVÉ NA PRANÝŘI**

**(Philipp Lenard, Johannes Stark)**

57

O dvou tvářích nositele Nobelovy ceny za rok 1905

Lenardův bratislavský učitel Virgil Klatt

Jedna cena za dva velké objevy

#### **V. SÍLA SPRÁVNÉ HYPOTÉZY**

**(Max von Laue)**

69

Co se v mládí naučil...

Všestranný teoretik

V Hitlerově tisícileté říši

Poválečná kariéra

Zprávy ze světa krystalů

#### **VI. OTEC A SYN**

**(William Henry a William Lawrence Braggové)**

81

Jak byly difrakce s interferencí nahrazeny selektivním odrazem

Hlavní osoby v příběhu o Braggově (Vulfově) rovnici

Životní láska otce a syna Braggů

#### **VII. SPLNĚNÝ SEN ALCHYMISTŮ**

**(Ernest Rutherford)**

92

Montrealské období

Dvanáct let v Manchesteru

Ředitel Cavendishovy laboratoře

Rutherfordovi talentovaní žáci

#### **VIII. KODAŇSKÁ ŠKOLA KVANTOVÉ FYZIKY**

**(Niels Bohr)**

101

Hvězdná kariéra

O modelování atomů

Bohr ve vzpomínkách Abrama Joffeho a Jevgenijeviče Feinberga  
Bohrův žák Georg Placzek  
Vynálezy zkázy

## **IX. OPOŽDĚNÉ ROZHODNUTÍ NOBELOVA VÝBORU**

(Max Born)

120

Cesta za vzděláním  
Vědec a učitel

## **X. DOKTORSKÁ DIZERTACE STOLETÍ**

(Louis de Broglie)

131

Nejslavnější z dynastie Brogliů  
Od fotoefektu k elektronovému mikroskopu

## **XI. ARCHITEKT ATOMOVÉHO VĚKU**

(Enrico Fermi)

137

Dětství  
Na univerzitě  
Hvězda evropské vědy  
Léta 1928–1938  
Chicago – Los Alamos – Hirošima a Nagasaki  
Do posledního dechu  
Sedm pojmů spjatých s Fermiho jménem

## **XII. ČERNOBÍLÁ MOZAIKA**

(Werner Heisenberg)

151

Školní léta  
Ludwig-Maximilians-Universität München (1920–1923)  
Göttingen a Kodaň (1924–1927)  
Lipské období (1927–1941)  
Druhá světové válka (1941–1945)  
Poválečná kariéra (1946–1958)

Knižní díla a uznání světovou vědeckou komunitou  
Heisenbergovo poselství

### **XIII. FYZIK S NEJČISTŠÍ DUŠÍ**

(Paul Dirac)

163

Studium

Kariéra

Co řekl a co o něm řekli jiní

Pocty, které neodmítl

Medaile a ceny udílené na Diracovu počest

### **XIV. FYZIK, MATEMATIK, FILOZOF I BIOLOG**

(Erwin Schrödinger)

170

Léta učednická

Život za katedrou

Schrödingerovy ženy

Schrödingerova vlnová rovnice

Schrödingerova kočka

Mezi fyzikou a biologií

### **XV. SVĚDOMÍ FYZIKY**

(Wolfgang Pauli)

182

Občan čtyř států

Pauliho místo ve fyzice dvacátého století

Pohled do soukromí

### **XVI. EINSTEINŮV DĚDIC**

(Stephen Hawking)

190

Navzdory osudu

Dílo a jeho ocenění

Hawking o sobě a problémech naší doby

Mezi dvěma singularitami

Zánik vesmíru

## **FYZIKOVÉ Z VÝCHODU**

<b>XVII. OTEC MODERNÍ RUSKÉ FYZIKY</b> (Abram Fjodorovič Joffe)	208
<b>XVIII. JEDNA CENA TŘEM UČENCŮM</b> (Pavel Alexejevič Čerenkov, Ilja Michajlovič Frank, Igor Jevgeněvič Tamm)	213
<b>XIX. O FYZICE A TOTALITNÍ MOCI</b> (Pjotr Leonidovič Kapica)	219
<b>XX. LEGENDA JMÉNEM DAU</b> (Lev Davidovič Landau)	225
<b>XXI. PROMINENTNÍ VĚDEC I SLAVNÝ DISIDENT</b> (Andrej Dmitrijevič Sacharov)	232
<b>XXII. OBJEVITEL PRINCIPU FÁZOVÉ AUTOFOKUSACE</b> (Vladimír Josifovič Veksler)	236
<b>XXIII. VĚDA JE I UMĚNÍM</b> (Dmitrij Ivanovič Blochincev)	240
<b>XXIV. KARIÉRA Z PĚTI VĚT V PHYSICAL REVIEW</b> (Georgij Nikolajevič Flerov)	244
<b>XXV. ČESTNÍ DOKTOŘI ČVUT</b> (Alexandr Michajlovič Prochorov, Nikolaj Gennadievič Basov)	247
<b>XXVI. FYZIK A POLITIK</b> (Žores Ivanovič Alfjorov)	252
<b>XXVII. PRVNÍ RUŠTÍ NOBELISTÉ V JEDNADVACÁTÉM STOLETÍ</b> (Alexej Alexejevič Abrikosov, Vitalij Lazarevič Gizburg)	256

## **SEDM UNIVERZITNÍCH MĚST**

### **XXVIII. BÍLÉ NOCI**

(Sankt-Petěrburg)

262

### **XXIX. UPROSTŘED RUSKÉ ŘÍŠE**

(Novosibirsk)

270

### **XXX. NA SEDMISTÉM KILOMETRU ŘEKY TOM**

(Tomsk)

275

### **XXXI. VELKOMĚSTO NA JENISEJI**

(Krasnojarsk)

278

### **XXXII. SIBIŘSKÉ POHLEDNICE**

(Irkutsk)

287

### **XXXIII. ŽIVOT NA VĚČNĚ ZMRZLÉ PŮDĚ**

(Jakutsk)

293

### **XXXIV. TAM, KDE KONČÍ MAGISTRÁLA**

(Vladivostok)

297

Literatura

299

Jmenný rejstřík