

Obsah	5
Předmluva	9
<b>ÚVOD</b>	11
Jaké místo dostala fyzika mezi ostatními vědami	13
Fyzika jako povolání i životní poslání	16
Užitek ze studia dějin vědy	18
<b>STAROVĚK</b>	
<b>I. MÍLÉTŠTÍ UČITELÉ LÁSKY K MOUDROSTI</b> (Thalés, Anaximandros, Anaximenes)	28
Proč právě Mílét?	28
Arché je voda	30
Sedmero mudrců	35
Arché je apeiron	36
Arché je vzduch	39
Mílétské dědictví	41
<b>II. BÁJESLOVNÝ MÁG Z OSTROVA SAMU</b> (Pýthagorás, Alkmaion)	42
Kdo dal jméno uspořádanému světu	42
Co se traduje o Pýthagorovi	44
Mystika čísel	47
<b>III. O JSOUCNU MOUDRÝCH ELEATŮ A ZÉNÓNOVÝCH APORIÍCH</b> (Xenofanés, Parmenidés, Melissos, Zénón)	51
Co Xenofanés soudil o bozích, stalaktitech a potopě světa	51
Parmenidés, autor první dochované filozofie ve verších	54
Jak Melissos ze Samu a Zénón Elejský obhajovali svého učitele	56
<b>IV. BÁSNÍK PROTI FILOZOFŮM</b> (Hérakleitos, Empedoklés, Anaxagorás)	61
Plačící filozof	62
Hérakleitovy představy o kosmu a nebeských tělesech	64

Empedoklés z Akragantu na Sicílii	66
Anaxagorás z Klazomén	71
Anaxagorás o jevech nebeských i pozemských	73
O vnímání, nespolehlivosti smyslů a lidském poslání	73

## **V. ATOMISTÉ A PRVNÍ NEPŘÍRODNÍ FILOZOFOVÉ**

<b>(Leukippos, Démokritos, Prótagorás, Gorgiás)</b>	76
Leukippos z Eleje (nebo z Abdéry či Mílétu)	76
Démokritos z Abdéry	77
Démokritos o poznávání a pořádku, který vládne ve vesmíru	80
Démokritovy zkušenosti a dobré rady pro poučitelné	81
Prótagorás – první profesionální učitel moudrosti	82

## **VI. NEJÚRODNĚJŠÍ LÉTA ŘECKÉ FILOZOFIE**

<b>(Sókratés, Platón, Aristotelés)</b>	85
Sókratés	85
Platón	89
Aristotelés	97

## **VII. JAK DOSÁHNOUT OPRAVDOVÉHO ŠTĚSTÍ**

<b>(Helénistické filozofické školy)</b>	109
Od koho se učí cynikové	111
Malovaná stoa	112
Stoická fyzika	114
Nedůvěra a pochybování jako životní filozofie	115
Proč je třeba se zdržet úsudku o pravdě	116
Hédonistická škola Epikúrova	117
Fyzikální poezie	120
Jak to řekne fyzik nebo filozof a jak básník Titus Lucretius Carus	120

## **VIII. ALEXANDRIJSKÝ CHRÁM MÚZ**

Alexandrie – první dědička řecké kultury	125
O číslicích egyptských, řeckých, římských a arabských	128
Tisíc let antické matematiky	129
Dílo, které může soupeřit s biblí	130
Od Thaléta k Ptolemaiovi	133

Jak se počítají léta	139
Inženýr, matematik a fyzik Archimédés	143
O Hérónovi a jiných dívech helénistického světa	150

## IX. UČENÍ ŘÍMANÉ Z PŘELOMU LETOPOČTU

(Vitruvius, Seneca Mladší, Pliniové)	157
Praxe se opírá o teorii, empirie je ověřována vědou	157
Problémy nejen dávného starověku	160
Seneca	160
Svědék a oběť srpnové apokalypsy roku 79	161
Polyhistor Plinius Starší	163
Nejučenější Říman 1. století o přírodě i lidech	165

## X. ODKAZ ANTICKÝCH FYZIKŮ

Co odlišuje antickou vědu od současné	169
Augustin a Boëthius, filozofové na rozhraní antiky a středověku	169

## STŘEDOVĚK

### I. OBHAJOBA TEMNÉHO TISÍCLETÍ

Kdy středověk začal a kdy skončil	174
Islámská kulturní invaze	176
Konflikt mezi vědou a náboženstvím	179
Valdenští, albigenští a dominikáni	181
Doctor universalis	183
Doctor angelicus	185
Ibn Sína – Aristotelés středověku	188

### II. VZDĚLANOST JE NEJVĚTŠÍ HODNOTOU

Školy římské a byzantské	192
Středověká společenství učitelů a žáků	195

### III. POZVÁNKA NA TŘI SLAVNÁ EVROPSKÁ VYSOKÁ UČENÍ

Oxfordské colleges pro otevřené hlavy	198
---------------------------------------	-----

## **OBSAH**

---

Doctor mirabilis, první ze slavných oxfordských osobností	200
Cambridgeská alma mater a její nejlepší žáci	202
O založení pražské univerzity podle středověkých kronik	204

## **IV. FYZIKÁLNÍ OBJEVY STŘEDOVĚKÝCH UČENCŮ**

500–900	210
900–1100	211
1100–1200	213
1200–1300	213
1300–1400	215
1400–1500	217
Slovo na závěr	218
Použitá literatura	219
Jmenný rejstřík	222