

## OBSAH

<b>OBSAH .....</b>	1
<b>ÚVOD .....</b>	3
<b>1 METODOLOGIE FYZIKY A JEJÍ VÝVOJ .....</b>	5
1.1 Metodologie .....	5
1.1.1 Metoda.....	6
1.1.2 Princip .....	7
1.1.3 Teorie .....	8
1.2 Vývoj metodologie fyziky.....	10
1.3 Dějiny fyziky z hlediska metodologie fyziky .....	11
1.3.1 Etapy vývoje fyzikálních teorií .....	11
1.3.2 Členění dějin fyziky z hlediska metodologie .....	12
Shrnutí kapitoly .....	14
<b>2 PERIODIZACE DĚJIN FYZIKY .....</b>	15
2.1 Úvod do periodizace dějin fyziky .....	15
2.2 První období dějin fyziky .....	15
2.3 Druhé období dějin fyziky.....	16
2.4 Třetí období dějin fyziky .....	16
Shrnutí kapitoly .....	16
<b>3 PŘEDKLASICKÁ FYZIKA ANEB OD MÝTU K LOGU .....</b>	17
3.1 Úvod do předklasicke fyziky.....	17
3.2 Poznatky o neživé přírodě prehistorického člověka.....	18
3.3 Poznatky o neživé přírodě v Mezopotámi a Egyptě.....	19
3.3.1 Poznatky o neživé přírodě v Mezopotámi.....	19
3.3.2 Poznatky o neživé přírodě v Egyptě.....	21
<b>4 ŘECKÁ PŘÍRODNÍ FILOZOFIE A JEJÍ PŘÍNOS FYZICE .....</b>	25
4.1 Arché – jednoduchá pralátká.....	25
4.2 Filozofové z Milétu .....	25
Shrnutí kapitoly .....	26
<b>5 OD PYTHAGORA PO ATOMISTY .....</b>	27
5.1 Pythagorejci.....	27
5.2 Atomisté .....	27
Shrnutí kapitoly .....	28
<b>6 ŘECKO – OBDOBÍ ANTIKY .....</b>	29
6.1 Sokrates a Platón .....	29
6.2 Aristoteles.....	29
Shrnutí kapitoly .....	32
<b>7 ŘECKO – HELENISTICKÉ OBDOBÍ .....</b>	33
7.1 Helénismus .....	33
7.2 Archimedes.....	34
7.3 Archimedovi žáci .....	35
7.5 Ptolemaios .....	36
7.5 Konec helenismu – římské období.....	36
7.6 Rozpad Římské říše.....	37
Shrnutí kapitoly .....	37

<b>8 ARABSKE OBDOBÍ .....</b>	39
8.1 Přehled Arabského období dějin fyziky .....	39
8.2 Významné osobnosti a objevy Arabského období .....	40
Shrnutí kapitoly .....	42
<b>9 EVROPSKÝ STŘEDOVĚK A FYZIKA .....</b>	43
9.1 Vznik prvních univerzit .....	43
9.2 Role církve na univerzitách .....	45
9.3 Významné osobnosti ve středověké fyzice .....	46
Shrnutí kapitoly .....	49
<b>10 FYZIKA A RENESANCE .....</b>	51
10.1 Charakteristika období renesance .....	51
10.2 Renesanční myslitelé .....	52
Shrnutí kapitoly .....	55
<b>11 KLASICKÁ FYZIKA A DALŠÍ VÝVOJ FYZIKY - NEPOVÍNNÉ UČIVO .....</b>	57
11.1 Klasická fyzika .....	57
11.1.1 Formování klasické fyziky .....	59
11.1.2 Vývrcholení klasické fyziky .....	61
11.2 Fyzika 20. století .....	64
<b>LITERATURA .....</b>	67

T1	Definice a vývoj fyziky v antice a starověku
Název:	Definice a vývoj fyziky v antice a starověku
Autor:	Prof. RNDr. Erika Mechlová, CSc., Mgr. Petr Šurynek o vydání 2.
Vydání:	první, 2003
Počet stran:	67
Náklad:	50
RS:	Ediční středisko ČZU
Z1:	1.1. Ačep – legendární předek
Z2:	1.2. Polisotové s Mithim
Z3:	2.3. Přemysl I. Přemyslovi
Obsah materiály pro distanční kurz a Dílčí fyziky	2
Jazyková kontrola nebyla provedena, za jazykovou stránku odpovídá autor.	2.1. Bolygorejci
Výročí výhradně pro kurzy Celostátního vzdělávání Moravskoslezská	2.2. Atomisté
Vydavatel a tisk: Ostravská univerzita v Ostravě.	2.3. Sumatrané
Systém českovoňského vzdělávání Moravskoslezská	2.4. Sardinijské a Přátolí
ISBN:	2.5. Aškenazi
ISBN-80-7042-964-X	2.6. Sumatrané
EZ:	2.7. Heskinské
EE:	2.8. Aškenazi
EE2:	2.9. Isabellinové
EE3:	2.10. Polomanské
EE4:	2.11. Konec římské říše
EE5:	2.12. Rokování římské říše
EE6:	2.13. Sumatrané