

**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 MYTU K LOGU</b> .....	17
3.1 Úvod do předklasické fyziky .....	17
3.2 Poznatky o neživé přírodě prehistorického člověka .....	18
3.3 Poznatky o neživé přírodě v Mezopotámii a Egyptě .....	19
3.3.1 Poznatky o neživé přírodě v Mezopotámii .....	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 pralátka .....	25
4.2 Filozofové z Miléty .....	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 ARABSKÉ 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 - NEPOVINNÉ 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