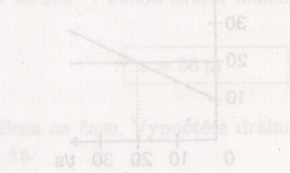
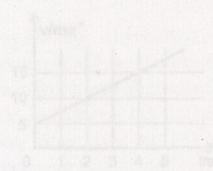


## Obsah

<b>1</b>	<b>Kinematika</b>	<b>4</b>
1.1	Pohyb a rychlost	6
1.2	Přímocháry, rovnoměrně zrychlený pohyb.	7
1.3	Pohyb hmotného bodu po kruhové dráze.	12
1.4	Vztah mezi úhlovými a dráhovými veličinami.	13
<b>2</b>	<b>Dynamika.</b>	<b>17</b>
2.1	Hybnost tělesa a moment hybnosti.	19
2.2	Impuls síly a síla.	19
2.3	Moment síly a rotace.	20
2.4	Newtonovy zákony.	21
<b>3</b>	<b>Práce a mechanická energie.</b>	<b>24</b>
3.1	Smykové tření.	27
3.2	Výkon a účinnost jednoduchých mechanických strojů.	27
<b>4</b>	<b>Gravitační pole a těžiště tělesa.</b>	<b>31</b>
4.1	Gravitace	31
4.2	Tíhová síla a těžiště těles.	32
<b>5</b>	<b>Pružina.</b>	<b>33</b>
<b>6</b>	<b>Mechanika tekutin.</b>	<b>36</b>
6.1	Archimédův zákon.	38
6.2	Hydrodynamika ideální kapaliny.	38
<b>7</b>	<b>Teplota a teplota</b>	<b>41</b>
7.1	Kalorimetrie	43
7.2	Stavová rovnice ideálního plynu.	43
7.3	Práce ideálního plynu	44
7.4	První věta termodynamická.	44
7.5	Účinnost Carnotova cyklu.	44
<b>8</b>	<b>Kmitání a vlnění.</b>	<b>48</b>
8.1	Kmity	49
8.2	Vlnění	50

<b>9 Optika.</b>	<b>52</b>
9.1 Geometrická optika . . . . .	53
9.1.1 Odraz a lom světla . . . . .	53
9.1.2 Zobrazení pomocí zrcadel. . . . .	54
9.1.3 Zobrazení pomocí čoček. . . . .	55
9.2 Vlnová optika . . . . .	55
<b>10 Elektřina</b>	<b>56</b>
10.1 Silové působení elektrického pole . . . . .	58
10.1.1 Coulombův zákon. . . . .	58
10.1.2 Energie elektrického pole, kondenzátor. . . . .	58
10.2 Vodiče a elektrické obvody . . . . .	62
10.2.1 Kirchhoffovy zákony . . . . .	63
<b>11 Magnetismus</b>	<b>66</b>
11.1 Magnetické silové pole . . . . .	66
11.2 Elektromagnetická indukce . . . . .	68
<b>12 Atomy.</b>	<b>70</b>
12.1 Stavba atomů. . . . .	71
12.2 Atomové jádro - radioaktivita . . . . .	71
12.3 Atomový obal . . . . .	72
<b>13 Vzorové testy</b>	<b>73</b>



Přípravný kurz fyziky, 1c, 3b, 3c