

Spis treści:**I. Paradoksy i dowody**

1. Czy Achilles dogoni zółwia?	9
2. „Strzała wypuszczona z łuku stoi w miejscu”	14
3. Arystotelesowski dowód św. Tomasza z Akwinu na istnienie Boga	15
4. Janusza B. Kępki dowód na istnienie Szatana	16

II. Układ planetarny

1. Teoria geocentryczna – „problem Platona”	19
2. Ruch planet według Arystotelesa ze Stagiry	20
3. Heraklid z Pontu	21
4. System geocentryczny Apoloniusza-Hipparcha	21
5. Teoria heliocentryczna Arystarcha z Samos	22
6. System geocentryczny Klaudiusza Ptolemeusza	23
7. System heliocentryczny Mikołaja Kopernika z Torunia	24
8. System geo-heliocentryczny Tycho Brahe	27
9. System eliptyczny Johannesa Keplera	28
10. System heliocentryczny Janusza B. Kępki	32

III. Ruch układu planetarnego w Kosmosie

Zagadnienia wstępne	37
1. Eksperyment Galileo Galilei	39
2. Eksperyment Ole Roemera	39
3. Eksperyment Jamesa Bradleya	41
4. „Expanding Cosmos”. Prawo Hubble’a	44
5. Eksperyment Michelsona-Morleya	45
6. „Skrócenie” Fitzgeralda-Lorentza	49
7. Transformacje Lorentza	50
8. Eksperyment Kennedy’ego-Thorndike’a	55

IV. Ruch absolutny i względny

Uwagi wstępne	59
1. Transformacje prędkości i kąta.....	60
1.1. Nieruchomy układ absolutny	60
1.2. Poruszający się układ absolutny	62
1.3. Ruch wzajemny.....	63
1.4. Prędkość niezmiennicza.....	64
2. Układ przestrzenny obserwatora	65
2.1. G-transformacja.....	65
Transformacje Galileo Galilei	67
2.2. L-transformacja	69
Transformacje Zenona z Elei.....	71
2.3. H-transformacja.....	72
Transformacje Galileo Galilei	73
2.4. Z-transformacja	74
Transformacje Zenona z Elei.....	75
3. Układy punktowe – efekt Dopplera	77
3.1. Układ punktowy obserwatora	77
3.2. Poruszające się źródło drgań.....	82
Kwazary	88
„Black holes”	88
3.3. Podwójny efekt Dopplera	89
4. Transformacje Lorentza	92
5. Analiza eksperymentu Michelsona-Morleya.....	94
6. Eksperyment Lattesza	100
7. Eksperyment J. B. Kępki	102

V. Optyka geometryczna

1. Prawo odbicia	103
2. Prawo załamania	104
3. Dyspersja światła	106
4. Pomiar parametrów układów optycznych.....	107
4.1. Metoda Bessela wyznaczania ogniskowej soczewki	107
4.2. Metoda Kępki wyznaczania parametrów układów optycznych.....	108

VI. Dynamika

1. Zagadnienia wstępne	111
1. <i>Ruch jednostajny po okręgu</i>	<i>113</i>
2. Dynamika Arystotelesa	115
3. Dynamika Galileo Galilei	117
1. <i>Swobodny spadek ciał</i>	<i>118</i>
2. <i>Równoważność energii potencjalnej i kinetycznej</i>	<i>120</i>
3. <i>Rzut poziomy i ukośny</i>	<i>121</i>
4. <i>Zasada bezwładności</i>	<i>122</i>
4. Dynamika Isaaca Newtona	123
1. <i>II zasada dynamiki I. Newtona</i>	<i>124</i>
2. <i>Prawo grawitacji</i>	<i>126</i>
<i>Kilka uwag</i>	<i>126</i>
5. Dynamika Janusza B. Kępki	127
1. <i>Dynamika nieliniowa</i>	<i>128</i>
2. <i>Wahadło proste</i>	<i>129</i>
3. <i>Moment energii</i>	<i>135</i>
4. <i>Siła inercjalna</i>	<i>135</i>
5. <i>Siły samoistne</i>	<i>136</i>
6. <i>III prawo Johanna Keplera</i>	<i>136</i>
7. <i>Prawo grawitacji Isaaca Newtona</i>	<i>137</i>
8. <i>„Prędkości kosmiczne”</i>	<i>138</i>
9. <i>Równanie Maxa Plancka</i>	<i>141</i>
10. <i>Prawo elektryczności Janusza B. Kępki</i>	<i>142</i>
11. <i>Elektryczność a grawitacja. Grawiton</i>	<i>145</i>
12. <i>Masy kwantowe</i>	<i>146</i>
13. <i>Efekt Comptona</i>	<i>147</i>
14. <i>Bomba atomowa a bomba wodorowa</i>	<i>149</i>
6. Ruch w ośrodku materialnym	151
1. <i>Prawo Stokesa</i>	<i>151</i>
2. <i>Fale uderzeniowe Macha</i>	<i>152</i>
3. <i>Promieniowanie Czerenkowa</i>	<i>154</i>
4. <i>Opór ośrodka materialnego</i>	<i>155</i>
5. <i>Ciśnienie ośrodka materialnego</i>	<i>158</i>
7. Inwers-dynamika	159

VII. Rozpad i synteza układów materialnych	161
1. Rutheforda-Soddy'ego prawo rozpadu promieniotwórczego	163
2. Janusza B. Kępki prawo rozpadu promieniotwórczego	165
3. Janusza B. Kępki prawo syntezy	169

VIII. Piramidiotologia	171
-------------------------------	-----

IX. Gwiazdiotologia	179
----------------------------	-----

Albert Einstein	183
-----------------	-----

X. Alberta Einsteina przekręty	184
---------------------------------------	-----

A. „Szczególna zasada względności”	185
------------------------------------	-----

B. „Ogólna teoria względności”	192
--------------------------------	-----

XI. Fiki-miki matematyki	207
---------------------------------	-----

I. Liczby, liczby...	207
----------------------	-----

II. Rozwiązania urojone	220
-------------------------	-----

III. Plusy prostopadłe do minusów	228
-----------------------------------	-----

1. Co to jest... prosta?	233
--------------------------	-----

2. Co to jest... parabola?	234
----------------------------	-----

XII. Appendix

I. Teoria barana	239
------------------	-----

II. Małpi gaj to nie raj	240
--------------------------	-----

III. Globalne ogłupianie (się) narodów	241
--	-----