

---

<b>24.</b>	<b>Dynamika ruchu płaskiego ciała sztywnego</b> .....	<b>162</b>
------------	---	------------

---

24.1.	Dynamika ruchu postępowego ciała sztywnego .....	162
24.2.	Dynamiczne równania ruchu płaskiego ciała sztywnego .....	163
24.3.	Zasada równoważności energii kinetycznej i pracy dla ciała sztywnego	172

---

<b>25.</b>	<b>Wybrane zagadnienia dynamiki analitycznej</b> .....	<b>179</b>
------------	--	------------

---

25.1.	Klasyfikacja więzów .....	179
25.2.	Współrzędne uogólnione .....	180
25.3.	Przesunięcia przygotowane .....	181
25.4.	Zasada prac przygotowanych .....	182
25.5.	Siły uogólnione .....	186
25.6.	Równania Lagrange'a pierwszego rodzaju	187
25.7.	Równania Lagrange'a drugiego rodzaju .....	188
25.8.	Stateczność położenia równowagi .....	196

---

<b>26.</b>	<b>Dynamika ruchu kulistego ciała sztywnego</b> .....	<b>201</b>
------------	---	------------

---

26.1.	Moment pędu (kręt) ciała sztywnego w ruchu kulistym .....	201
26.2.	Dynamiczne równania ciała sztywnego w ruchu kulistym (równania Eulera) .....	203
26.3.	Przybliżona teoria zjawisk żyroskopowych .....	205

---

<b>27.</b>	<b>Teoria uderzenia</b> .....	<b>211</b>
------------	-------------------------------	------------

---

27.1.	Siły chwilowe przy uderzeniu .....	211
27.2.	Uderzenie proste i środkowe ciało .....	212
27.3.	Energia uderzenia i energia stracona .....	214
27.4.	Uderzenie ukośne ciało .....	216

---

<b>Literatura</b> .....	<b>222</b>
-------------------------	------------

---