

Okruhy na skúšku z Fyziky dynamických procesov/Fyziky procesov

Peter Bokes, zima 2006.

1. Pohybové rovnice tuhého telesa
2. Podmienky rovnováhy tuhého telesa
3. Otáčanie tuhého telesa okolo pevnej osi - fyzikálne kyvadlo
4. Tenzor zotrvačnosti tuhého telesa a Steinerova veta
5. Kinetická a potenciálna energia tuhého telesa
6. Pohybová rovnica elektrického stroja
7. Súvislosť medzi kinetickými veličinami vyjadrenými v dvoch rôznych súradnicových sústavách.
8. Lagrangeova formulácia dynamiky bodov a tuhých telies
9. Lagrangeova formulácia dynamiky dvojramenného manipulátora
10. Lagrangeova formulácia dynamiky dvojramenného manipulátora s plecom
11. Základné pojmy mechaniky kontinua
12. Rovnica kontinuity pre hmotnosť
13. Pohybová rovnica kontinua
14. Stacionárne prúdenie nestlačiteľnej kvapaliny.

Referencie

- [1] Š. Bárta, "Fyzika dynamických procesov" skriptá STU, 2002.