**LABORATORIUM MECHANIKA ANALITYCZNA**

***kierunek MECHANIKA I BUDOWA MASZYN***

|  |  |
| --- | --- |
| Nr ćw. | Temat ćwiczenia |
| **1** | Wyznaczanie współczynników tarcia |
| **3** | Wyznaczanie masowych momentów bezwładności ciał metodą wahadła fizycznego |
| **4** | Wyznaczanie masowych momentów bezwładności ciał metodą zwieszenia na pręcie sprężystym |
| **5** | Wyznaczanie masowych momentów bezwładności ciał metodą zawieszenia na trzech cięgnach |
| **6** | Wyznaczanie masowych momentów bezwładności elementów obrotowych na podstawie dynamicznych równań ruchu |
| **7** | Wyznaczenie sprawności śruby z wykorzystaniem zasady zachowania energii |
| **8** | Wyważanie dynamiczne |
| **11** | Wyznaczanie prędkości krytycznych wału |
| **18** | Równania Lagrangea – wahadło fizyczne |
| **19** | Wyznaczanie współczynnika restytucji |
| **20** | Zasada prac przygotowanych dla układów o dwóch stopniach swobody |
| **21** | Warunki równowagi układu z wykorzystaniem zasady prac przygotowanych (Analiza płaskiego dowolnego układu sił) |
| **23** | Wyznaczanie środka uderzenia |

**KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ĆWICZEŃ**

***Studia stacjonarne II-go stopnia***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Zesp. labor. | NUMERY ĆWICZEŃ | | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **WPROWADZENIE** | **3** | **1** | **4,5** | **21** | **7** | **6** | **ZALICZENIE CZ.I** | **8** | **11** | **23** | **18** | **19** | **20** | **ZALICZENIE** |
| **2** | **6** | **3** | **1** | **4,5** | **21** | **7** | **20** | **8** | **11** | **23** | **18** | **19** |
| **3** | **7** | **6** | **3** | **1** | **4,5** | **21** | **19** | **20** | **8** | **11** | **23** | **18** |
| **4** | **21** | **7** | **6** | **3** | **1** | **4,5** | **18** | **19** | **20** | **8** | **11** | **23** |
| Nr kol. spotkań | ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** | ***9*** | ***10*** | ***11*** | ***12*** | ***13*** | ***14*** | ***15*** |

Instrukcje do ćwiczeń:

K.Szabelski, J.Warmiński – Laboratorium Dynamiki i Drgań Mechanicznych

Oraz pod linkiem: https://wm.pollub.pl/wydzial-mechaniczny/jednostki-organizacyjne/katedra-mechaniki-stosowanej/dydaktyka