

## LABORATORIUM MECHANIKA ANALITYCZNA

### *kierunek* **MECHANIKA I BUDOWA MASZYN**

Nr ćw.	Temat ćwiczenia
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
16	Dynamika pręta wywołana siłami tarcia
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 niestacjonarne II-go stopnia*

Zesp. labor.	NUMERY ĆWICZEŃ						
1	WPROWADZENIE 7	4,5	3,6	18,20,21	19,23	8,16	11 ZALICZENIE
2		4,5	3,6	18,20,21	19,23	8,16	
3		3,6	4,5	19,23	8,16	18,20,21	
4		3,6	4,5	19,23	8,16	18,20,21	
Nr kol. spotkań	1	2	3	4	5	6	7

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>