

Projekt z przedmiotu:

Podstawy Konstrukcji Maszyn

Obliczenia analityczne ugięcia i kąta skręcenia wału

Zajęcia 5

mgr inż. Paweł Maćkowiak

bud. 2.3 pok. 403

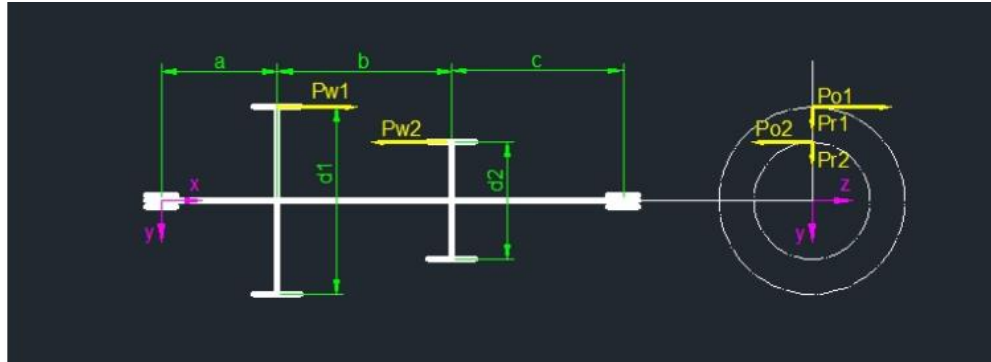
www.zpkm.prv.pl

pawel.mackowiak@utp.edu.pl

Konsultacje: poniedziałek 8-9.30

Na kolejne zajęcia

- I. Rysunek wału (linia prosta) z uwzględnieniem miejsca przyłożenia obciążenia i podporami z naniesionymi wymiarami.



II. Obliczenie kąta skręcenia wału.

III Obliczenie ugięcia wału:

na ocenę 3

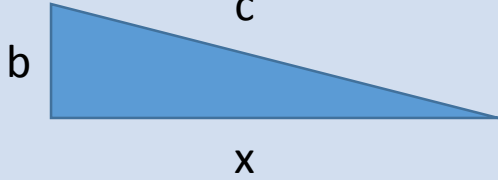
analiza dla wału gładkiego o przekroju jak stopnia o najmniejszej średnicy rozpatrywanego wału

na ocenę 5

metoda wykresów piłowych

Obliczenia oprzeć o algorytm obliczeniowy z książki „Przykłady obliczeń z podstaw konstrukcji maszyn” pod redakcją E. Mazanka.

Jak formatować obliczenia w projekcie

Dane	Obliczenia	Wyniki
x = 50 mm b = 10 mm	<p>1. Obliczenie długości przeciwprostokątnej - c $(x^2 + b^2)^{0,5} = c$</p> <p>gdzie: x – pierwsza przyprostokątna b – druga przyprostokątna</p> 	c = 51 mm

Trzy kolumny: dane, obliczenia, wyniki

Każdy wiersz powinien zawierać wszystkie niezbędne dane wykorzystane do obliczeń z określoną jednostką

Wskazanie co będzie liczone, wzór z opisem symboli, oraz w miarę potrzeby schemat

Kolumna wyniki powinna zawierać wyliczoną wartość z podaną jednostką