

Projekt z przedmiotu:

Podstawy Konstrukcji Maszyn

Obliczenia analityczne wału

Zajęcia 4

mgr inż. Paweł Maćkowiak

bud. 2.3 pok. 403

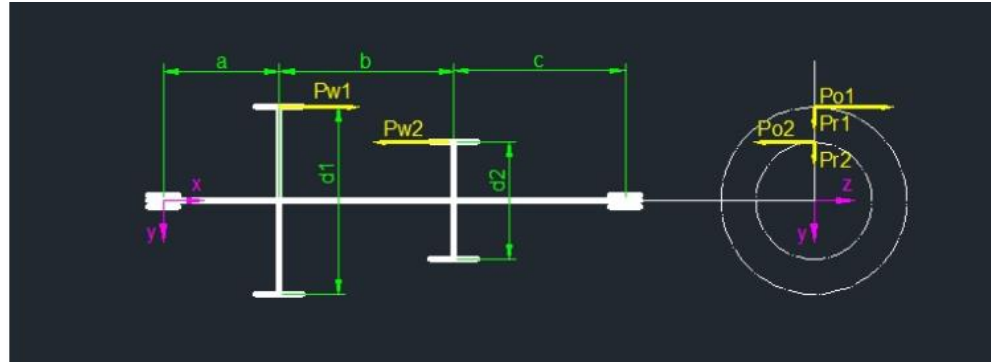
www.zpkm.prv.pl

pawel.mackowiak@utp.edu.pl

Konsultacje: poniedziałek 8-9.30

Na kolejne zajęcia

- I. Określenie rozstawu łożysk, umiejscowienia kół zębatych – rysunek belki (linia prosta) z uwzględnieniem miejsca przyłożenia obciążenia i podporami z naniesionymi wymiarami.



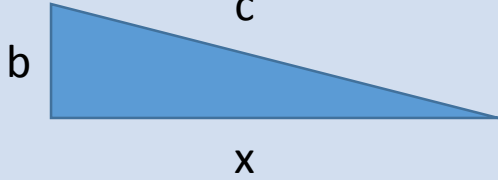
II. Obliczenie reakcji w podporach wału.

III Obliczenie i wykonanie wykresów:

1. momentów gnących,
2. momentu skręcającego,
3. naprężeń zredukowanych,
4. zarysu teoretycznego wału,
5. zarysu rzeczywistego wału.

Obliczenia geometryczne i wytrzymałościowe wybranego wału 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>  <p>The diagram shows a right-angled triangle with a vertical leg labeled 'b', a horizontal leg labeled 'x', and a hypotenuse labeled 'c'. The right angle is at the bottom-left corner.</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