

Arkusz ćwiczeniowy nr 1*

przeznaczony do ćwiczeń z przedmiotu „Wytrzymałość materiałów” na II roku studiów dziennych

I stopnia w kierunku „Energetyka” na Wydz. Energetyki i Paliw AGH, w roku akademickim 2012/2013

Uwaga: Każdy student, oprócz tego arkusza, przynosi na ćwiczenie:

- wydruk tekstu pt.: „Wprowadzenie nr 1 do ćwiczeń..” - po uprzednim przestudiowaniu tego tekstu,
- kalkulator inżynierski, kilka kartek kratkowanego papieru w formacie A4 na brudnopis, ołówek oraz gumkę do ścierania ołówka.

Wydruk arkusza oraz „Wprowadzenia nr 1..” zaleca się wykonać z zachowaniem oryginalnych kolorów.

Brak w/w wydruków oraz przyrządów uniemożliwi studentowi uczestniczenie w ćwiczeniu.

Nazwisko i imię studenta:

grupa:

Figura:

a =

Dla zadanej figury płaskiej (figura 1 lub figura 2) oraz dla danego wymiaru a obliczyć parametry geometryczne tej figury podane w tab.1, tab.2 i tab.3. Symbole poszczególnych parametrów są objaśnione we „Wprowadzeniu nr 1..”

Parametry dotyczące współrzędnych położenia środków ciężkości należy obliczyć w **cm**, powierzchnie figur prostych - w **cm²**, momenty bezwładności w **cm⁴**. Każdy obliczony parametr, po zaokrągleniu do **pierwszego miejsca po przecinku dziesiątym**, należy wpisać ołówkiem do pola właściwej tablicy, pod symbolem tego parametru.

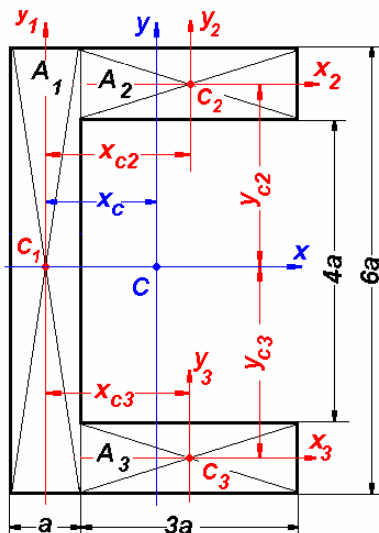


Figura 1

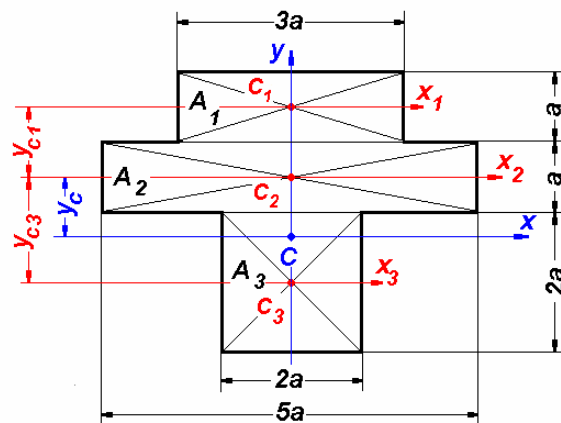


Figura 2

Tab.1

A ₁	A ₂	A ₃	x _{c1}	x _{c2}	x _{c3}	y _{c1}	y _{c2}	y _{c3}	x _c	y _c

Tab.2

J _{1x1}	J _{2x2}	J _{3x3}	J _{1y1}	J _{2y2}	J _{3y3}

Tab.3

J _{1x}	J _{2x}	J _{3x}	J _{1y}	J _{2y}	J _{3y}	J _x	J _y

* Autorem arkusza jest Marek Płachno, prof. ndzw. AGH. Arkusz stanowi przedmiot prawa autorskiego określonego w Ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994 r. Nr 24 poz.83 z późn. zmianami). Autor nie wyraża zgody na inne wykorzystywanie arkusza niż podane w jego przeznaczeniu.