

PL	ENG	Symbol	
Zbieżność	taper ratio	Taper	1.000
cięciwa przykadłubowa	root chord	CR	2.000 [m]
cięciwa końcowa	tip chord	CT	2.000 [m]
rozpiętość płata	wingspan	B	12.00 [m]
powierzchnia skrzydła	wing area	S	24.00 [m2]
cięciwa przykadłubowa płata eliptycznego	root chord of the elliptical wing	Cr_el	2.546 [m]
średnia cięciwa geometryczna	mean geometric chord	Cg	2.000 [m]
średnia cięciwa aerodynamiczna	mean aerodynamic chord	Ca	2.000 [m]
współczynnik ubewymiarowujący	"non-dimensional" coefficient	wnd	2.546 [m]
liczba podziałów	division number	LP	4
szer. paska	slice span	dB	1.5 [m]
masa	mass	m	1500 [kg]
ciężar	weight	Q	14715 [N]
		Q/2	7357.5 [N]
max. przybliżony moment gnący	max, approximated bending moment	Mg	19423.8 [Nm]
przyspieszenie ziemskie	gravity acceleration	g	9.81 [m/s2]
współrzędna "y" środka paska	"y" coordinate of the center of slice	Yi	
cięciwa paska (skrzydło trapezowe)	slice chord (real wing)	Ci	
powierzchnia paska (skrzydło trapezowe)	slice area (real wing)	Si	
cięciwa paska (skrzydło eliptyczne)	slice chord (elliptical wing)	Cel	
współczynnik siły nośnej	lift coefficient	Czi	
siła nośna (paska)	lift force (on slice)	L	
siła tnąca	shearing force	T	
moment gnący	bending moment	Mg	

wielkości wymiarowe dimensional values				wielkości bezwymiarowe non-dimensional values				Lift force distribution computed using formulas presented during the lecture							
No	Yi	Ci	Si	Cel	Ci_bezw	Si_bezw	Cel_bezw	Czi		T	Mg	Lt	Le	L	
0	0	2		2.546	0.785		1.000	1.137							
1	0.75	2	3	2.527	0.785	0.125	0.992	1.132	2081.49	7407.08	20754.13	1839.38	2323.60	2081.49	
2	2.25	2	3	2.361	0.785	0.125	0.927	1.090	2005.22	5325.59	11204.63	1839.38	2171.06	2005.22	
3	3.75	2	3	1.988	0.785	0.125	0.781	0.997	1833.79	3320.37	4720.16	1839.38	1828.20	1833.79	
4	5.25	2	3	1.233	0.785	0.125	0.484	0.808	1486.59	1486.59	1114.94	1839.38	1133.80	1486.59	
5	6	2		0.000	0.785		0.000	0.5							
Spr/Chk (should be 1)									1.007	<-SUM-> 7407.075 (should be approx. Q/2)			7357.5	7456.651	7407.075

