Arkusz1

DMUCHAWY						
Przepływ powietrza:	r	13,5	litr/s	=	0,0135	m^3/s
Pobór prądu:	I	0,45	A			
Napięcie zasilania	U	11,1	V			
Moc:	P=U*I	4,995	W			
Wymiary wylotu	X	0,058	m			
	у	0,029	m			
Powierzchnia wylotu	s=x*y	0,001682	m^2			
długość wydmuchiwanego słupa powietrza na sekundę	z=r/s	8,026	m/s			
prędkość wydmuchiwanego powietrza	v=z	8,026	m/s			
gęstoś powietrza	ρ	1,3	kg/m^			
przyspieszenie ziemskie	g	9,81	m/s^2			
orientacyjne wymiary poduszkowca	X	0,5	m			
	Y	0,3	m			

S=XY

Н

0,15

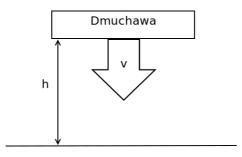
0,08

m^2

m

Z prawa Bernoulliego	$P = \frac{1}{2} \cdot v^2 \cdot \rho + \rho g h$
----------------------	---

ciśnienie przy powierzchni ziemi	P	42,893	Pa
siła nośna	F=P*S	6,434	N
dopuszczalna masa	m=F/g	0,656	kg
liczba dmuchaw	n	2	szt.
Całkowita masa dopuszczalna	M=m*n	1,312	kg



orientacyjna wysokość poduszkowca