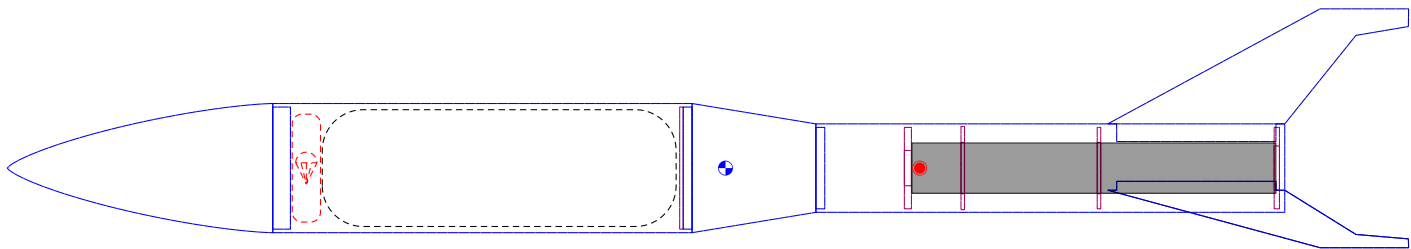


Rocket Design















Pakera  
Stages: 1  
Mass (with motor): 1100 g  
Stability: 1,5 cal  
CG: 40,6 cm  
CP: 51,6 cm

H155F-7

Altitude	600 m	Motor	Avg Thrust	Burn Time	Max Thrust	Total Impulse	Thrust to Wt	Propellant Wt	Size
Flight Time	68,6 s	H155F	111 N	1,34 s	139 N	149 Ns	10,28:1	81 g	28,4/206 mm
Time to Apogee	9,69 s								
Optimum Delay	9,72 s								
Velocity off Pad	14,6 m/s								
Max Velocity	122 m/s								
Velocity at Deployment	27,9 m/s								
Landing Velocity	10,2 m/s								

## Parts Detail

Маршевая ступень

	Головной обтекатель	ABS пластик (1,05 g/cm <sup>3</sup> )	Хаака	Len: 15 cm	Mass: 50,3 g
	Корпусная труба	Стекловолокно (1,85 g/cm <sup>3</sup> )	Dia <sub>in</sub> 6,9 cm Dia <sub>out</sub> 7,3 cm	Len: 23,7 cm	Mass: 196 g
	Парашют	Шелк (60 g/m <sup>2</sup> )	Dia <sub>out</sub> 50 cm	Len: 1,6 cm	Mass: 15 g
	Shroud Lines	Эластичный шнур (круглый 2mm, 1/16 in) (1,8 g/m)	Lines: 6	Len: 30 cm	
	Весовой компонент		Dia <sub>out</sub> 6,6 cm		Mass: 350 g
	Переборка	Стеклотекстолит (1,9 g/cm <sup>3</sup> )	Dia <sub>out</sub> 6,9 cm	Len: 0,2 cm	Mass: 14,2 g
	Переход	ABS пластик (1,05 g/cm <sup>3</sup> )	Fore Dia: 7,3 cm Aft Dia: 5 cm	Len: 7 cm	Mass: 42,9 g
	Корпусная труба	Стекловолокно (1,85 g/cm <sup>3</sup> )	Dia <sub>in</sub> 4,6 cm Dia <sub>out</sub> 5 cm	Len: 26,5 cm	Mass: 148 g
	Центрирующее кольцо	Стеклотекстолит (1,9 g/cm <sup>3</sup> )	Dia <sub>in</sub> 2,5 cm Dia <sub>out</sub> 4,6 cm	Len: 0,3 cm	Mass: 6,67 g
	Центрирующее кольцо	Стеклотекстолит (1,9 g/cm <sup>3</sup> )	Dia <sub>in</sub> 2,9 cm Dia <sub>out</sub> 4,6 cm	Len: 0,2 cm	Mass: 3,81 g
	Центрирующее кольцо	Стеклотекстолит (1,9 g/cm <sup>3</sup> )	Dia <sub>in</sub> 2,9 cm Dia <sub>out</sub> 4,7 cm	Len: 0,2 cm	Mass: 4,08 g
	Упор двигателя	Стеклотекстолит (1,9 g/cm <sup>3</sup> )	Dia <sub>in</sub> 2 cm Dia <sub>out</sub> 4,6 cm	Len: 0,4 cm	Mass: 10,2 g
	Оперение свободной формы (3)	Стеклотекстолит (1,9 g/cm <sup>3</sup> )	Thick: 0,2 cm		Mass: 53,1 g

