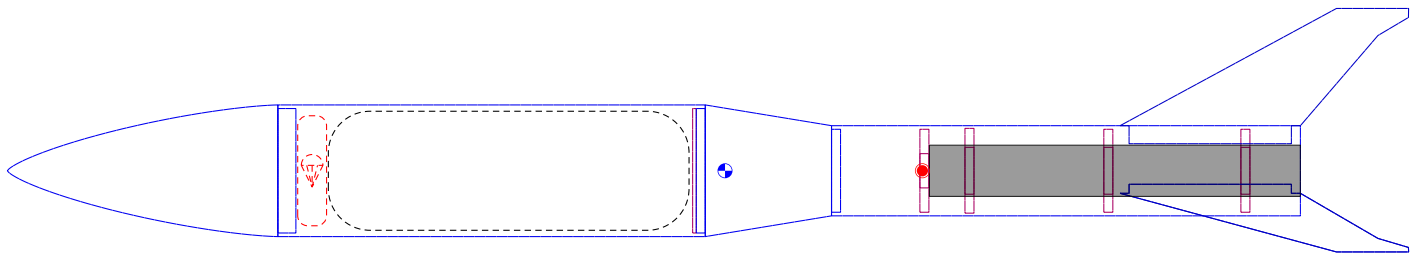


Rocket Design















Pakera  
Stages: 1  
Mass (with motor): 985 g  
Stability: 1,5 cal  
CG: 39,8 cm  
CP: 50,7 cm

H155F-7

Altitude	651 m	Motor	Avg Thrust	Burn Time	Max Thrust	Total Impulse	Thrust to Wt	Propellant Wt	Size
Flight Time	77,5 s	H155F	111 N	1,34 s	139 N	149 Ns	11,48:1	81 g	28,4/206 mm
Time to Apogee	9,64 s								
Optimum Delay	9,97 s								
Velocity off Pad	16 m/s								
Max Velocity	136 m/s								
Velocity at Deployment	30,2 m/s								
Landing Velocity	9,6 m/s								

Parts Detail

Маршевая ступень

	Головной обтекатель	RELAX(Petg) пластик REC (1,3 g/cm³)	Хаака	Len: 15 cm	Mass: 62,3 g
	Корпусная труба	RELAX(Petg) пластик REC (1,3 g/cm³)	Dia <sub>in</sub> 6,9 cm Dia <sub>out</sub> 7,3 cm	Len: 23,7 cm	Mass: 137 g
	Паращют	Шелк (60 g/m²)	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	Картон (0,68 g/cm³)	Dia <sub>out</sub> 6,9 cm	Len: 0,2 cm	Mass: 5,09 g
	Переход	RELAX(Petg) пластик REC (1,3 g/cm³)	Fore Dia: 7,3 cm Aft Dia: 5 cm	Len: 7 cm	Mass: 36,8 g
	Корпусная труба	RELAX(Petg) пластик REC (1,3 g/cm³)	Dia <sub>in</sub> 4,6 cm Dia <sub>out</sub> 5 cm	Len: 26 cm	Mass: 102 g
	Центрирующее кольцо	Картон (0,68 g/cm³)	Dia <sub>in</sub> 2,6 cm Dia <sub>out</sub> 4,6 cm	Len: 0,5 cm	Mass: 3,85 g
	Центрирующее кольцо	RELAX(Petg) пластик REC (1,3 g/cm³)	Dia <sub>in</sub> 2,6 cm Dia <sub>out</sub> 4,6 cm	Len: 0,5 cm	Mass: 7,35 g
	Центрирующее кольцо	RELAX(Petg) пластик REC (1,3 g/cm³)	Dia <sub>in</sub> 2,6 cm Dia <sub>out</sub> 4,7 cm	Len: 0,5 cm	Mass: 7,83 g
	Упор двигателя	RELAX(Petg) пластик REC (1,3 g/cm³)	Dia <sub>in</sub> 1,9 cm Dia <sub>out</sub> 4,6 cm	Len: 0,5 cm	Mass: 8,96 g
	Оперение свободной формы (3)	RELAX(Petg) пластик REC (1,3 g/cm³)	Thick: 0,2 cm		Mass: 42 g

