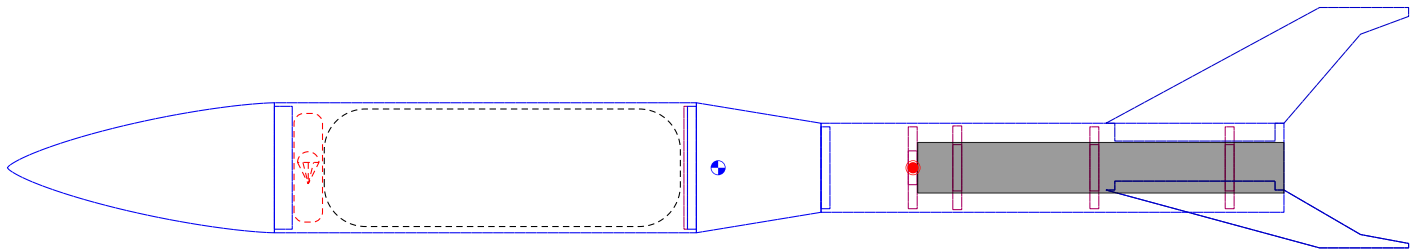


Rocket Design















Pakera  
Stages: 1  
Mass (with motor): 973 g  
Stability: 1,5 cal  
CG: 39,9 cm  
CP: 50,9 cm

H155F-7

Altitude	659 m	Motor	Avg Thrust	Burn Time	Max Thrust	Total Impulse	Thrust to Wt	Propellant Wt	Size
Flight Time	78,3 s	H155F	111 N	1,34 s	139 N	149 Ns	11,62:1	81 g	28,4/206 mm
Time to Apogee	9,68 s								
Optimum Delay	9,97 s								
Velocity off Pad	16,1 m/s								
Max Velocity	138 m/s								
Velocity at Deployment	30,4 m/s								
Landing Velocity	9,56 m/s								

## Parts Detail

Маршевая ступень

	Головной обтекатель	PLA пластик (1,25 g/cm <sup>3</sup> )	Хаака	Len: 15 cm	Mass: 59,9 g
	Корпусная труба	PLA пластик (1,25 g/cm <sup>3</sup> )	Dia <sub>in</sub> 6,9 cm Dia <sub>out</sub> 7,3 cm	Len: 23,7 cm	Mass: 132 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	Картон (0,68 g/cm <sup>3</sup> )	Dia <sub>out</sub> 6,9 cm	Len: 0,2 cm	Mass: 5,09 g
	Переход	PLA пластик (1,25 g/cm <sup>3</sup> )	Fore Dia: 7,3 cm Aft Dia: 5 cm	Len: 7 cm	Mass: 35,4 g
	Корпусная труба	PLA пластик (1,25 g/cm <sup>3</sup> )	Dia <sub>in</sub> 4,6 cm Dia <sub>out</sub> 5 cm	Len: 26 cm	Mass: 98 g
	Центрирующее кольцо	PLA пластик (1,25 g/cm <sup>3</sup> )	Dia <sub>in</sub> 2,6 cm Dia <sub>out</sub> 4,6 cm	Len: 0,5 cm	Mass: 7,07 g
	Центрирующее кольцо	PLA пластик (1,25 g/cm <sup>3</sup> )	Dia <sub>in</sub> 2,6 cm Dia <sub>out</sub> 4,6 cm	Len: 0,5 cm	Mass: 7,07 g
	Центрирующее кольцо	PLA пластик (1,25 g/cm <sup>3</sup> )	Dia <sub>in</sub> 2,6 cm Dia <sub>out</sub> 4,7 cm	Len: 0,5 cm	Mass: 7,53 g
	Упор двигателя	PLA пластик (1,25 g/cm <sup>3</sup> )	Dia <sub>in</sub> 1,9 cm Dia <sub>out</sub> 4,6 cm	Len: 0,5 cm	Mass: 8,61 g
	Оперение свободной формы (3)	PLA пластик (1,25 g/cm <sup>3</sup> )	Thick: 0,2 cm		Mass: 41,2 g

