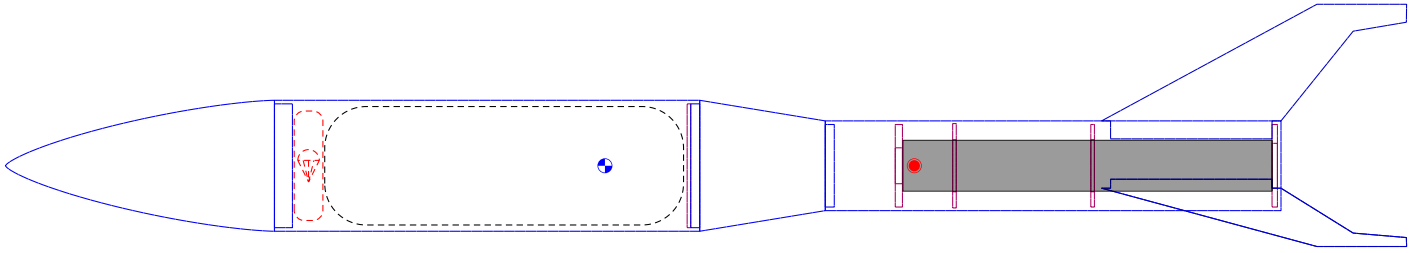


Rocket Design



Ракета

Stages: 1

Mass (with motor): 1424 g

Stability: 2,36 cal

CG: 33,4 cm


CP: 50,7 cm

H155F-7

Altitude	424 m	Motor	Avg Thrust	Burn Time	Max Thrust	Total Impulse	Thrust to Wt	Propellant Wt	Size
Flight Time	46,5 s	H155F	111 N	1,34 s	139 N	149 Ns	7,94:1	81 g	28,4/206 mm
Time to Apogee	9,26 s								
Optimum Delay	8,12 s								
Velocity off Pad	12,9 m/s								
Max Velocity	92 m/s								
Velocity at Deployment	14,9 m/s								
Landing Velocity	11,7 m/s								

Parts Detail

Маршевая ступень

	Головной обтекатель	PETG пластик (1,39 g/cm ³)	Хаака	Len: 15 cm	Mass: 367 g
	Корпусная труба	Стекловолокно (1,85 g/cm ³)	Dia _{in} 6,9 cm Dia _{out} 7,3 cm	Len: 23,7 cm	Mass: 196 g
	Парашют	Шелк (60 g/m ²)	Dia _{out} 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 _{out} 6,6 cm		Mass: 350 g
	Переборка	Стеклотекстолит (1,9 g/cm ³)	Dia _{out} 6,9 cm	Len: 0,2 cm	Mass: 14,2 g
	Переход	PETG пластик (1,39 g/cm ³)	Fore Dia: 7,3 cm Aft Dia: 5 cm	Len: 7 cm	Mass: 56,8 g
	Корпусная труба	Стекловолокно (1,85 g/cm ³)	Dia _{in} 4,6 cm Dia _{out} 5 cm	Len: 25,4 cm	Mass: 142 g
	Центрирующее кольцо	Стеклотекстолит (1,9 g/cm ³)	Dia _{in} 2,5 cm Dia _{out} 4,6 cm	Len: 0,3 cm	Mass: 6,67 g
	Центрирующее кольцо	Стеклотекстолит (1,9 g/cm ³)	Dia _{in} 2,9 cm Dia _{out} 4,6 cm	Len: 0,2 cm	Mass: 3,81 g
	Центрирующее кольцо	Стеклотекстолит (1,9 g/cm ³)	Dia _{in} 2,9 cm Dia _{out} 4,7 cm	Len: 0,2 cm	Mass: 4,08 g
	Упор двигателя	Стеклотекстолит (1,9 g/cm ³)	Dia _{in} 2 cm Dia _{out} 4,6 cm	Len: 0,4 cm	Mass: 10,2 g
	Оперение свободной формы (3)	Стеклотекстолит (1,9 g/cm ³)	Thick: 0,2 cm		Mass: 53,1 g

