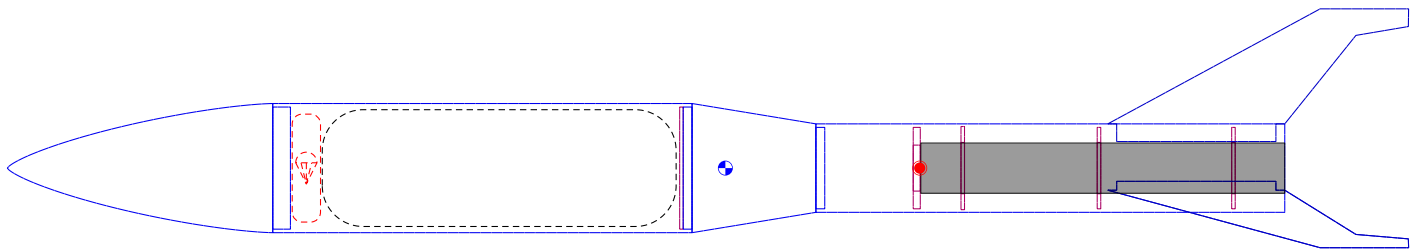


Rocket Design



Pakera
Stages: 1
Mass (with motor): 1095 g
Stability: 1,5 cal
CG: 40,6 cm
CP: 51,6 cm

H155F-7

Altitude	602 m	Motor	Avg Thrust	Burn Time	Max Thrust	Total Impulse	Thrust to Wt	Propellant Wt	Size
Flight Time	68,9 s	H155F	111 N	1,34 s	139 N	149 Ns	10,32:1	81 g	28,4/206 mm
Time to Apogee	9,66 s								
Optimum Delay	9,77 s								
Velocity off Pad	14,7 m/s								
Max Velocity	122 m/s								
Velocity at Deployment	28,2 m/s								
Landing Velocity	10,2 m/s								

Parts Detail

Маршевая ступень

	Головной обтекатель	ABS пластик (1,05 g/cm ³)	Хаака	Len: 15 cm	Mass: 50,3 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	ABS пластик (1,05 g/cm ³)	Fore Dia: 7,3 cm Aft Dia: 5 cm	Len: 7 cm	Mass: 42,9 g
	Корпусная труба	Стекловолокно (1,85 g/cm ³)	Dia _{in} 4,6 cm Dia _{out} 5 cm	Len: 26,5 cm	Mass: 148 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} 4,6 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} 2,6 cm Dia _{out} 4,6 cm	Len: 0,4 cm	Mass: 8,6 g
	Оперение свободной формы (3)	Стеклотекстолит (1,9 g/cm ³)	Thick: 0,2 cm		Mass: 53,1 g

