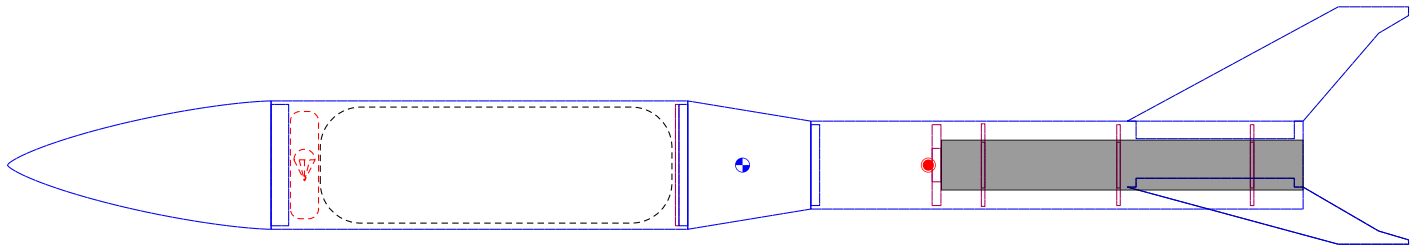


Rocket Design















Pakera
Stages: 1
Mass (with motor): 1050 g
Stability: 1,45 cal
CG: 41,8 cm
CP: 52,4 cm

H155F-7

Altitude	613 m	Motor	Avg Thrust	Burn Time	Max Thrust	Total Impulse	Thrust to Wt	Propellant Wt	Size
Flight Time	71,5 s	H155F	111 N	1,34 s	139 N	149 Ns	10,76:1	81 g	28,4/206 mm
Time to Apogee	9,67 s								
Optimum Delay	9,72 s								
Velocity off Pad	15,2 m/s								
Max Velocity	127 m/s								
Velocity at Deployment	27,4 m/s								
Landing Velocity	9,95 m/s								

Parts Detail

Маршевая ступень

	Головной обтекатель	Пластик pla (1,25 g/cm³)	Хаака	Len: 15 cm	Mass: 59,9 g
	Корпусная труба	RELAX(Petg) пластик REC (1,3 g/cm³)	Dia _{in} 6,9 cm Dia _{out} 7,3 cm	Len: 23,7 cm	Mass: 137 g
	Парашют	Шелк (60 g/m²)	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	Стеклотексто лит (1,75 g/cm³)	Dia _{out} 6,9 cm	Len: 0,2 cm	Mass: 13,1 g
	Переход	Пластик pla (1,25 g/cm³)	Fore Dia: 7,3 cm Aft Dia: 5 cm	Len: 7 cm	Mass: 35,4 g
	Корпусная труба	Стекловолокон о (1,85 g/cm³)	Dia _{in} 4,6 cm Dia _{out} 5 cm	Len: 28 cm	Mass: 156 g
	Центрирующее кольцо	Стеклотексто лит (1,75 g/cm³)	Dia _{in} 2,6 cm Dia _{out} 4,6 cm	Len: 0,2 cm	Mass: 3,96 g
	Центрирующее кольцо	Стеклотексто лит (1,75 g/cm³)	Dia _{in} 2,6 cm Dia _{out} 4,6 cm	Len: 0,2 cm	Mass: 3,96 g
	Центрирующее кольцо	Стеклотексто лит (1,75 g/cm³)	Dia _{in} 2,6 cm Dia _{out} 4,7 cm	Len: 0,2 cm	Mass: 4,21 g
	Упор двигателя	Пластик pla (1,25 g/cm³)	Dia _{in} 1,9 cm Dia _{out} 4,6 cm	Len: 0,5 cm	Mass: 8,61 g
	Оперение свободной формы (3)	Стеклотексто лит (1,75 g/cm³)	Thick: 0,2 cm		Mass: 56,6 g

