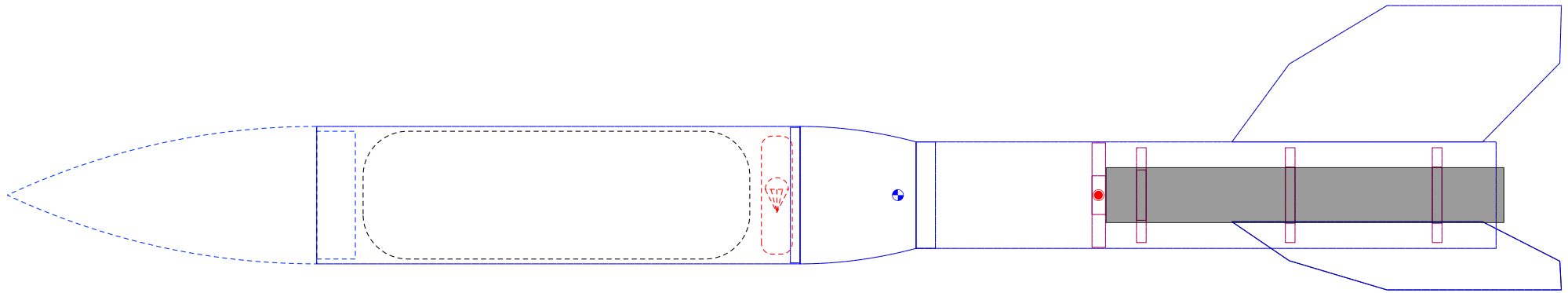


## Rocket Design



Ракета

Stages: 1

Mass (with motor): 1151 g

Stability: 1,46 cal

CG: 46,1 cm











CP: 56,4 cm

**H155F-7**

Altitude	516 m	Motor	Avg Thrust	Burn Time	Max Thrust	Total Impulse	Thrust to Wt	Propellant Wt	Size
Flight Time	59,1 s	H155F	111 N	1,34 s	139 N	149 Ns	9,83:1	81 g	28,4/206 mm
Time to Apogee	9,54 s								
Optimum Delay	8,67 s								
Velocity off Pad	14,1 m/s								
Max Velocity	114 m/s								
Velocity at Deployment	16,9 m/s								
Landing Velocity	10,4 m/s								

Parts Detail

Маршевая ступень

	Головной обтекатель	ПВХ (1,39 g/cm³)	Стреловидный	Len: 16 cm	Mass: 65,1 g
	Корпусная труба	ПВХ (1,39 g/cm³)	Dia <sub>in</sub> 6,7 cm Dia <sub>out</sub> 7,1 cm	Len: 25 cm	Mass: 151 g
	Весовой компонент		Dia <sub>out</sub> 6,6 cm		Mass: 350 g
	Парашют	Нейлоновый рипстоп (67 g/m²)	Dia <sub>out</sub> 50 cm	Len: 1,6 cm	Mass: 16,4 g
	Shroud Lines	Эластичный шнур (круглый 2mm, 1/16 in) (1,8 g/m)	Lines: 6	Len: 30 cm	
	Переход	Пенопласт "Blue foam" (XPS) (0,032 g/cm³)	Fore Dia: 7,1 cm Aft Dia: 5,5 cm	Len: 6 cm	Mass: 1,39 g
	Корпусная труба	ПВХ (1,39 g/cm³)	Dia <sub>in</sub> 4,9 cm Dia <sub>out</sub> 5,5 cm	Len: 30 cm	Mass: 204 g
	Центрирующее кольцо	ПВХ (1,39 g/cm³)	Dia <sub>in</sub> 2,6 cm Dia <sub>out</sub> 4,9 cm	Len: 0,5 cm	Mass: 9,42 g
	Центрирующее кольцо	ПВХ (1,39 g/cm³)	Dia <sub>in</sub> 2,9 cm Dia <sub>out</sub> 4,9 cm	Len: 0,5 cm	Mass: 8,52 g
	Центрирующее кольцо	ПВХ (1,39 g/cm³)	Dia <sub>in</sub> 2,9 cm Dia <sub>out</sub> 4,9 cm	Len: 0,5 cm	Mass: 8,52 g
	Упор двигателя	ПВХ (1,39 g/cm³)	Dia <sub>in</sub> 2 cm Dia <sub>out</sub> 5,4 cm	Len: 0,7 cm	Mass: 19,2 g
	Оперение свободной формы (3)	ПВХ (1,39 g/cm³)	Thick: 0,3 cm		Mass: 111 g

