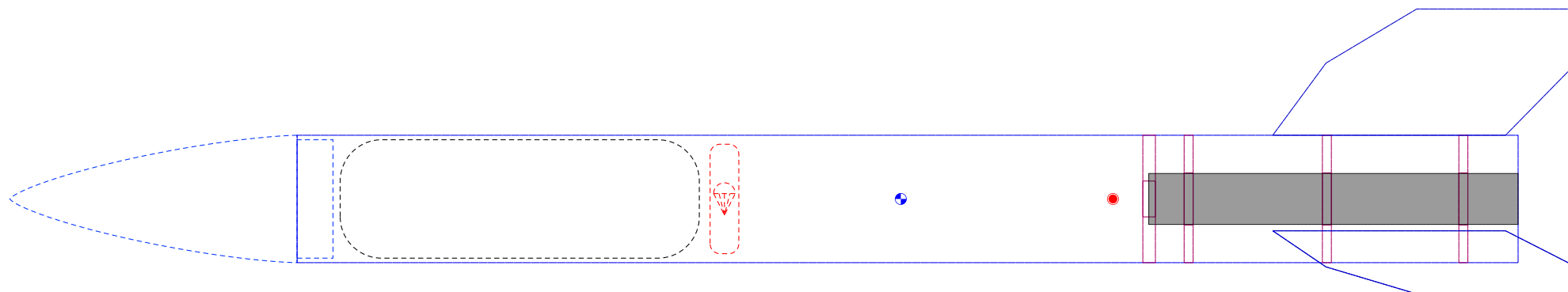


## Rocket Design



Ракета

Stages: 1

Mass (with motor): 1244 g

Stability: 1,66 cal

CG: 49,6 cm










CP: 61,4 cm

H155F-7

Altitude	492 m	Motor	Avg Thrust	Burn Time	Max Thrust	Total Impulse	Thrust to Wt	Propellant Wt	Size
Flight Time	55,5 s	H155F	111 N	1,34 s	139 N	149 Ns	9,09:1	81 g	28,4/206 mm
Time to Apogee	9,51 s								
Optimum Delay	8,62 s								
Velocity off Pad	13,9 m/s								
Max Velocity	106 m/s								
Velocity at Deployment	16,3 m/s								
Landing Velocity	10,9 m/s								

Parts Detail

Маршевая ступень

	Головной обтекатель	ПВХ (1,39 g/cm³)	Хаака	Len: 16 cm	Mass: 62,8 g
	Корпусная труба	ПВХ (1,39 g/cm³)	Dia <sub>in</sub> 6,7 cm Dia <sub>out</sub> 7,1 cm	Len: 68 cm	Mass: 410 g
	Бочок		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	
	Центрирующее кольцо	ПВХ (1,39 g/cm³)	Dia <sub>in</sub> 2,9 cm Dia <sub>out</sub> 7,1 cm	Len: 0,5 cm	Mass: 22,9 g
	Центрирующее кольцо	ПВХ (1,39 g/cm³)	Dia <sub>in</sub> 2,9 cm Dia <sub>out</sub> 7,1 cm	Len: 0,5 cm	Mass: 22,9 g
	Центрирующее кольцо	ПВХ (1,39 g/cm³)	Dia <sub>in</sub> 2,9 cm Dia <sub>out</sub> 7,1 cm	Len: 0,5 cm	Mass: 22,9 g
	Упор двигателя	ПВХ (1,39 g/cm³)	Dia <sub>in</sub> 2 cm Dia <sub>out</sub> 7,1 cm	Len: 0,7 cm	Mass: 35,5 g
	Оперение свободной формы (3)	ПВХ (1,39 g/cm³)	Thick: 0,3 cm		Mass: 94,4 g