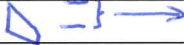


DADOS PRÉ e PÓS-VOO para cada minifoguete (18 Jul 2017) LAE/UFPR

Equipe: MEC-2 Categoria/objetivo: LT = 10A
 Fabricante do motor: BANDEIRANTE Mês/ano de fabricação: 03/2013
 Classe do motor segundo o fabricante = A6-0 Segundo o LAE/UFPR = A4-0

Nome do minifoguete:	Dados parciais				
Lt: comprimento total do minifoguete (mm)	151				
Lm: comprimento nariz-motor (mm)	139				
CGo: centro de gravidade real a partir do nariz (mm)	85				
CGo / Lm	0.61				
Formato do nariz	CÔNICO				
Diâmetro do nariz (mm)	18.29	18.10	18.61	18.15	
Diâmetro maior entre o tubo-foguete e o motor (mm)	18.79	18.95	18.60	18.81	
Comprimento externo do nariz (mm)	25				
Comprimento externo do tubo-foguete/motor (mm)	114				
Desenho da empena		30	32	29 → MÉDIA = 30	
Número de empenas	3	OK			
Comprimento da raiz das empenas (mm)	29	29	29	29	
Comprimento das pontas das empenas (mm)	9	10	9	9	
Envergadura das empenas (mm)	20	20	20	21	
Espessura das empenas (mm)	1.27	1.38	1.22	1.21	
Comprimento do tubo-guia (mm)	SEM				
Início do tubo-guia em relação à ponta do nariz (mm)	—				
Comprimento entre a ponta do nariz e o início das empenas (mm)	109				
Sistema de temporização para ejeção	SEM				
Tipo do sistema de recuperação	SEM				
Nome do(s) altímetro(s) de bordo	SEM				
Massa do(s) altímetro(s) (g)	—				
Outras cargas úteis:	—				
Massa das outras cargas úteis (g)	—				
Carga de ejeção (g)	SEM				
Massa do motor (g)		Número do motor:			
Itens a perder durante o voo:	NENHUM				
vm: massa a perder durante o voo além da propulsão/temporização (g)	0				
O MOTOR FOI TROCADO NO LT					
	16 Nov	ESTIMADO	17 Nov	18 Nov	19 Nov
Massa total no momento do lançamento (g) Mo	26.916	26.9	26.918	26.938	26.953
Mo SEM MOTOR (g)		11.225			
PÓS-VOO					
Lm: comprimento nariz-motor (mm)					
CGf: centro de gravidade real a partir do nariz (mm)					
CGf / Lm					
Mf: massa total após o voo (g)		24.401			
dm = Mo - Mf (g)		2.5			
Massa de propelente estimada = dm - vm (g)		2.5	VALOR MÉDIO DES TER		
Mo MOTOR (ESTIMADO)		15.5			

Preenchido por: MARCI Data: 16 / 11 / 2017
 Preenchido por: MARCI Data: 20 / 11 / 2017