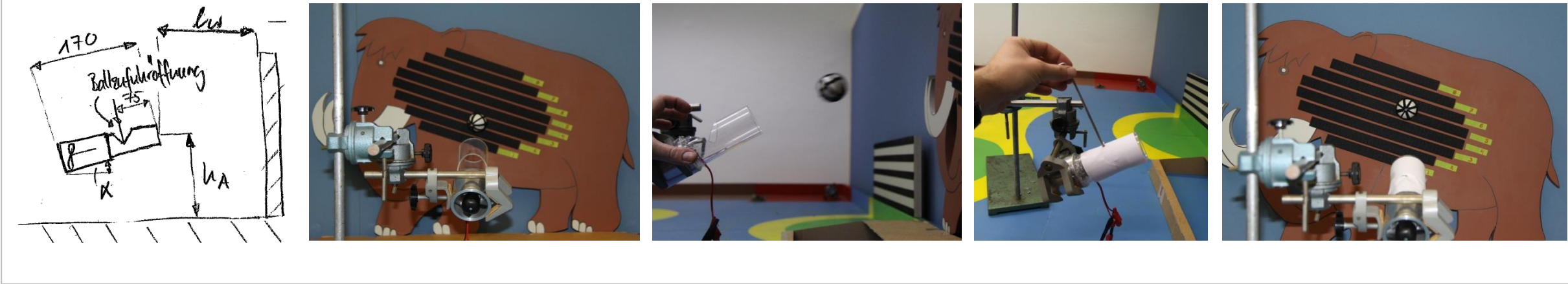


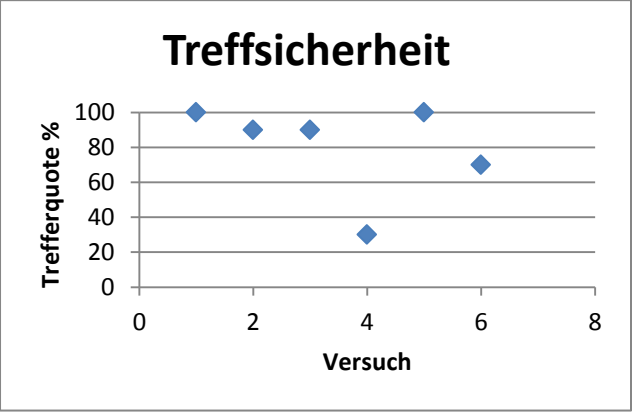
Versuchsprotokoll

Versuch: Impeller  
Ort,Datum: BFH Burgdorf Gsteig Raum E217, 12.11.2013  
Versuchsaufbau: Impeller angetrieben durch Xfly-Motor. Luftstrom gerichtet mittels Bohrungen.



Versuchsreihe:

Einstellung:	Versuch 1		Versuch 2		Versuch 3		Versuch 4		Versuch 5		Versuch 6		Versuch 7	
Winkel $\alpha$ [°]	30		30		30		20		20		20			
Abschusshöhe $h_A$ [mm]	245		245		245		255		255		255			
Abwurfdistanz $l_w$ [mm]	350		350		400		400		400		350			
Spannung $U$ [V]	8.1		7.4		7.4		7.4		5.8		8.1			
Strom $I$ [A]	2.7		2.7		2.7		2.7		2.0		2.7			
Zuführung	offen		geschlossen		geschlossen		geschlossen		geschlossen		offen			
Wurf	Ziel	TQ	Ziel	TQ	Ziel	TQ	Ziel	TQ	Ziel	TQ	Ziel	TQ	Ziel	TQ
1	2:3	1	5:6	1	5:6	1	4:5	1	2	1	1	1		
2	1:2	1	6	1	6	1	-	0	2	1	-	0		
3	1:2	1	5:6	1	6:7	1	-	0	2	1	-	0		
4	2:3	1	6:7	1	6	1	-	0	2	1	1	1		
5	2:3	1	5:6	1	6	1	3	1	2	1	-	0		
6	2	1	-	0	6	1	-	0	1:2	1	1	1		
7	2:3	1	5	1	5	1	3:4	1	1:2	1	1	1		
8	2	1	5:6	1	-	0	3	0	2	1	1	1		
9	1:2	1	5	1	6	1	-	0	2	1	1	1		
10	3:4	1	5:6	1	5	1	3	0	2	1	1	1		
Bemerkung:	Trefferhöhe 320-340mm		Trefferhöhe 360-375mm		Trefferhöhe 365-380mm		Trefferhöhe 350-360mm		Trefferhöhe 270-280mm		Trefferhöhe 260mm			



Kommentar: Sehr kleine Streuung. Die Werte mit geschlossener Zuführung fallen besser aus. Der Impeller erzeugt relativ viel Lärm. Vereinzeln ist zwingend nötig. Ob die Bälle ohne Hilfe in den Luftstrom (laufender Motor) fallen konnte noch nicht sichergestellt werden. Allenfalls könnte die Vereinzeln mit dem Freigeben des Rohres verbunden werden.