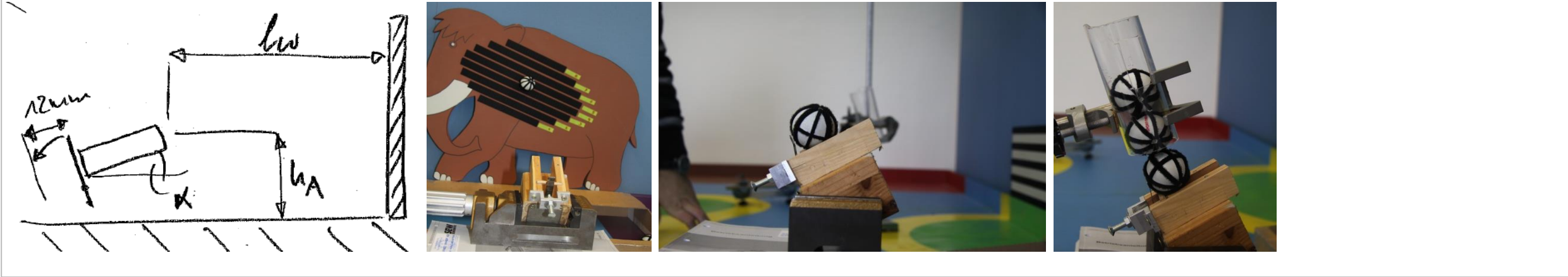


Versuchsprotokoll

Versuch:Blattfeder

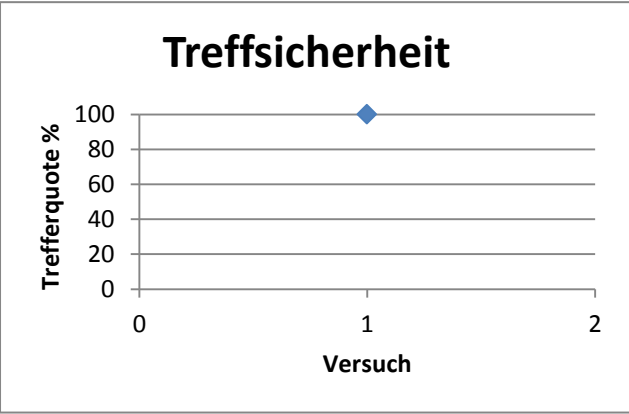
Ort,Datum:BFH Burgdorf Gsteig Raum E217, 12.11.2013

Versuchsaufbau:Blattfeder wird durch zurückziehen gespannt. Durch loslassen schnellst diese nach vorne. Auftreffpunkt ist das Ballzentrum



Versuchsreihe:

Einstellung:	Versuch 1		Versuch 2		Versuch 3		Versuch 4		Versuch 5		Versuch 6		Versuch 7	
Winkel α [°]	30													
Abschusshöhe h_A [mm]	255													
Abwurfdistanz l_w [mm]	400													
Spannweg [mm]	12.0													
Kraft [N]	6.0													
Wurf	Ziel	TQ	Ziel	TQ	Ziel	TQ	Ziel	TQ	Ziel	TQ	Ziel	TQ	Ziel	TQ
1	4:5	1												
2	4:5	1												
3	4:5	1												
4	4:5	1												
5	4:5	1												
6	4:5	1												
7	4:5	1												
8	4:5	1												
9	4:5	1												
10	6	1												
Bemerkung:	Immer gleicher auftreffpunkt. Sehr konstante Variante													



Kommentar:

Bei dieser Variante wurden keinen weitere Messungen mit anderen Parameter dokumentiert. Grund ist, dass bei verschiedenen Wurfdistanzen und auch Winkeländerungen immer die gleiche Genauigkeit auftauchte. Dafür wurde getestet ob eine Ballzuführung nur durch ein Rohr oberhalb der Abschussvorrichtung eine mögliche Lösung ist oder ob die Trefferquote zustark beeinträchtigt wird. Dabei stellten wir fest, dass eine solche Zuführung möglich ist ohne einschränkung der Trefferquote. diese Variante würde eine Bewegung des Roboters während des Ballwerfens