

Versuchsprotokoll

Versuch: Hubbalken mit Rohrführung 3 Bälle/Wurf  
Ort,Datum: BFH Burgdorf Gsteig Raum E217, 12.11.2013  
Versuchsaufbau: Hubbalken wird zentrisch zurückgezogen bis auf Anschlag. Auslösung durch freigegeben des Balkens.



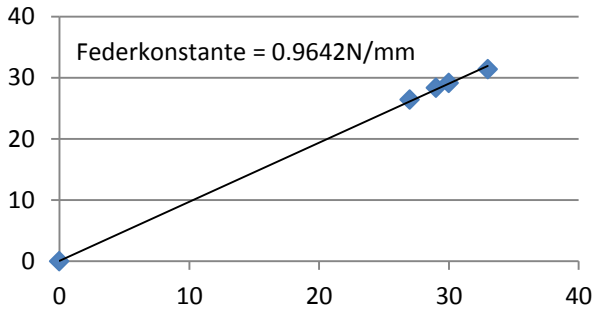
Versuchsreihe:

Einstellung:	Versuch 1		Versuch 2		Versuch 3		Versuch 4		Versuch 5		Versuch 6		Versuch 7	
Winkel $\alpha$ [°]	25		25		25		30		30		30		30	
Abschusshöhe $h_A$ [mm]	255		255		255		255		255		255		255	
Abwurfdistanz $l_w$ [mm]	400		400		400		400		400		400		400	
Federweg $x_F$ [mm]	11		9		7		7		9		12		15	
Anzahl Feder [-]	2		2		2		2		2		2		2	
Kraft [N]	56.7		52.8		40.9		40.9		52.8		29.1		31.4	
Wurf	Ziel	TQ	Ziel	TQ	Ziel	TQ	Ziel	TQ	Ziel	TQ	Ziel	TQ	Ziel	TQ
1	1/5/5:6	3	3:4/3:4/-	2	-/-/-	0	-/-/-	0	2/3:4/5	3	3:4/4/3	3	3/3/3:4	3
2	3/3/5	3	1:2/4:5/-	2	2/-/-	1	4/-/-	1	4:5/6/-	2	2/2:3/3	3	3/3:4/-	2
3	3/-/-	1	2/4/5	3	1/3/-	2	5/-/-	1	4:5/4:5/6	3	2:3/3:4/-	2	1/3:4/-	2
4	2/3:4/-	2	2/2:3/4	3	1/2:3/2	3	1/4/4	3	4/6/-	2	2/3:4/4:5	3	4/4:5/-	2
5	3:4/5:6/-	2	1:2/3:4/-	2	2/-/-	1	3/5/-	2	5:6/6:7/-	2	3/3/3:5	3	2:3/3/-	2
6	4/6:7/5	3	2/5/5:6	3	1/2/2:3	3	3:4/3/5	3	3:4/4/-	2	2:3/4:5/-	2	4:5/2/-	2
7	3/4/-	2	3:4/4/-	2	1:2/3/-	2	1/2/-	2	4:5/6/-	2	2:3/2:3/-	2	4/1/-	2
8	4/4:5/6	3	3:4/4/-	2	2:3/-/-	1	3/2/4	3	5/5/1	3	3:4/3:4/2:3	3	4/3:4/1:2	3
9	3:4/3:4/-	2	4:5/-/-	1	-/-/-	0	2/4/-	2	4:5/5/-	2	1:2/3/-	2	4:5/4:5/-	2
10	5:6/5:6/1	3	3/-/-	1	2/-/-	1	2/3/-	2	5/5:6/-	2	1:2/5/-	2	4:5/4:5/4:5	3
Bemerkung:														

Kommentar:

Resultat ist stark abhängig von der Freigabe des Balkens. Diese stellt sich mit unserem Versuchsaufbau als schwierig dar. Der Balken wird immer etwas vom Zentrum weggezogen. Ob die Resultate bei einer sauberen Auslösung und besserer Führung, beispielsweise über Führungsbuchsen, verbessert würden bleibt offen. Der Mechanismus erzeugt einen beachtlichen Schlag auf das System. Dies könnte für die Elektronik zu Problemen

Federkonstante



Treffsicherheit

