

URKUNDE

Für die Teilnahme am
51. Regionalwettbewerb
am RheinAhrCampus in Remagen

Schüler experimentieren
im Fachgebiet Physik mit dem Thema:

Die schnelle Falle
sprechen wir

Anna-Katharina Kotinsky
Lara Sauereßig
Helena Höhenbild

unsere Anerkennung aus.

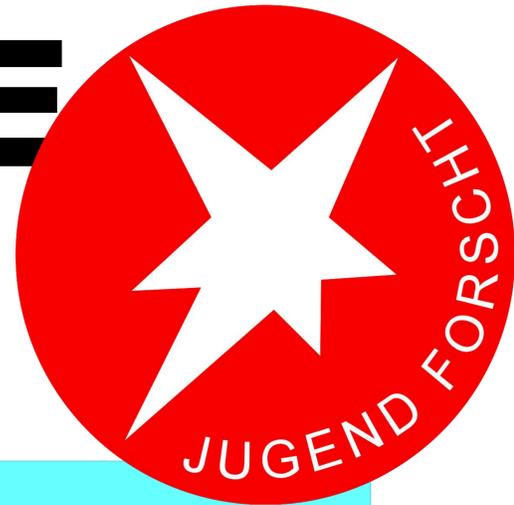
Remagen, 17. Februar 2016

Wettbewerbsteilnehmer/in: *Anna-Katharina Kotinsky, Lara Sauereßig, Helena Höhenbild*
Dr. Sven Baszio, Stiftung Jugend forscht e. V.
Patenschaftsbeauftragter/in: *Mathias Kohl-Bass*

DIE

SCHNELLE

FALLE



Messung



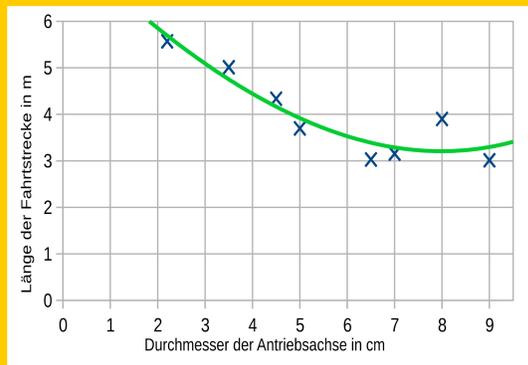
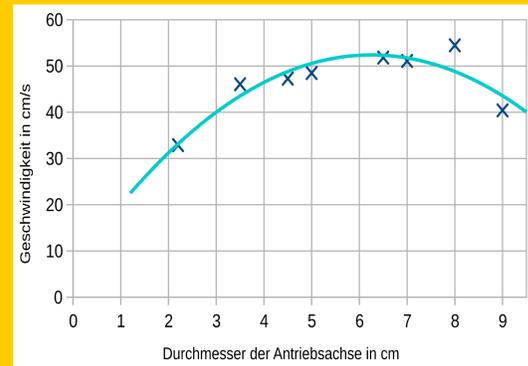
Messungen und Berechnung der Durchschnittsgeschwindigkeiten:

Achsendurchmesser d in cm	Zeit t in Sekunden	Weite s in m	Berechnung v = s / t in cm/s
2,2	16,5	5,5	33,33
2,2	15,32	5,5	35,90
2,2	18,94	5,64	29,78
2,2	17,34	5,64	32,53
3,5	11,1	5,25	47,30
3,5	11,12	4,9	44,06
3,5	11,18	5	44,72
3,5	10,18	4,9	48,13
4,5	9,09	4,3	47,30
4,5	8,7	4,03	46,32
4,5	9,97	4,5	45,14
4,5	8,97	4,51	50,28
5	8,75	4,01	45,83
5	7,28	3,4	46,70
5	6,57	3,48	52,97
5	8,06	3,9	48,39
6,5	6,1	3,1	50,821
6,5	7,06	3,5	49,58
6,5	5,68	2,82	49,65
6,5	4,72	2,7	57,20
7	5,41	3,05	56,38
7	7,16	3,4	47,49
7	5,34	2,77	51,87
7	7	3,4	48,57
8	7,16	3,9	54,47
8	7,09	3,1	43,72
9	7,25	2,7	37,24
9	7,75	3,1	40,00
9	7,75	3,15	40,65



Auswertung

Achsendurchmesser in cm	Zeit in Sekunden	Weite in m	Schnelligkeit in cm/s
2,2	17,03	5,57	32,88
3,5	10,90	5,01	46,05
4,5	9,18	4,34	47,26
5	7,67	3,70	48,47
6,5	5,89	3,03	51,81
7	6,23	3,16	51,08
8	7,16	3,90	54,47
9	7,46	3,01	40,40



Unser Problem
Unser Problem war, das die Schnur sich nach dem abwickeln, sich wieder auf den Korken drauf gewickelt hat.

Unsere Lösung
Wir hatten die Idee die Kordel etwas länger zu machen... Und siehe da, es hat geklappt.

