

Wettbewerb „Windmühle“

Die gestellte Aufgabe:

"Konstruiert und baut eine Windmühle (W1), die durch Energiezufuhr einen Luftstrom erzeugt, mit dem wiederum eine zweite Windmühle (W2) angetrieben wird, mit deren Hilfe eine Masse (m2) angehoben werden soll."

Präsentation und Bewertung der Wettbewerbsaufgabe:

Donnerstag 22. Juni 2023

Bewertungskriterien:

► Bestmöglicher Wirkungsgrad (100%)

Vollständige Rangliste

Ergebnisse Wettbewerb Windmühle 22.06.2023 - Explore Science									
Platz	Gruppe	m1 (g)	m2 (g)	m2/m1	h1 (cm)	h2 (cm)	h2/h1	Wirk.-grad (%)	Bemerkungen
1	4102	412	90	0,2184	84,3	60	0,7117	15,55	
2	4071	863	99	0,1147	74	79	1,0676	12,25	
3	4080	441	56	0,1270	76,5	46,5	0,6078	7,72	
4	4093	420	60	0,1429	59,5	30,5	0,5126	7,32	
5	4057	2132	186	0,0872	70	55	0,7857	6,85	
6	4067	1000	100	0,1000	38	26	0,6842	6,84	
7	4077	1000	98	0,0980	64	44	0,6875	6,74	
8	4069	500	50	0,1000	34	16	0,4706	4,71	
9	4094	363	33	0,0909	54	27	0,5000	4,55	
10	4068	500	98	0,1960	57	10	0,1754	3,44	
11	4104	424	20	0,0472	72	52	0,7222	3,41	
12	4009	2000	100	0,0500	64	42	0,6563	3,28	Sonderpreis
13	4091	180	20	0,1111	38,5	10,5	0,2727	3,03	
14	4096	308	30	0,0974	35	10	0,2857	2,78	
15	4002	1047	246	0,2350	57	6,5	0,1140	2,68	
16	4092	181	51	0,2818	47,5	4,5	0,0947	2,67	
17	4097	90	4,3	0,0478	74	40,5	0,5473	2,61	
18	4089	260	10	0,0385	41,5	25	0,6024	2,32	
19	4039	630	42	0,0667	335	110	0,3284	2,19	
20	4074	600	10	0,0167	70	83	1,1857	1,98	
21	4090	260	20	0,0769	46,5	8,5	0,1828	1,41	
22	4018	600	8	0,0133	63	63	1,0000	1,33	
23	4079	240	29	0,1208	62	5,5	0,0887	1,07	
24	4073	1000	30	0,0300	58	19	0,3276	0,98	Sonderpreis
25	4088	260	10	0,0385	40	10	0,2500	0,96	
26	4060	970	48	0,0495	38	7	0,1842	0,91	
27	4032	96	1	0,0104	79,7	69	0,8657	0,90	
28	4041	1000	20	0,0200	55,4	22	0,3971	0,79	
29	4063	609	19	0,0312	80	19	0,2375	0,74	
30	4003	1359	51	0,0375	109	21	0,1927	0,72	
31	4022	60	4	0,0667	96	10	0,1042	0,69	
32	4045	500	20	0,0400	100	16	0,1600	0,64	
32	4095	480	10	0,0208	62	19	0,3065	0,64	
34	4072	1100	29	0,0264	79	11	0,1392	0,37	
35	4061	803	20	0,0249	36	5	0,1389	0,35	
36	4027	1000	10	0,0100	72	21	0,2917	0,29	
37	4051	100	5	0,0500	58	3,2	0,0552	0,28	
38	4016	2250	22	0,0098	87	23	0,2644	0,26	
39	4033	5000	14	0,0028	74	67	0,9054	0,25	
40	4048	500	5	0,0100	137	24	0,1752	0,18	
41	4047	2000	20	0,0100	39	6,5	0,1667	0,17	

42	4014	2000	3	0,0015	97	56	0,5773	0,09	
43	4012	500	2	0,0040	63	10	0,1587	0,06	
43	4001	5200	30	0,0058	61	6	0,0984	0,06	
45	4029	2112	22	0,0104	500	25,7	0,0514	0,05	
46	4075	1000	20	0,0200	114	2,5	0,0219	0,04	
47	4076	1000	10	0,0100	107	2,5	0,0234	0,02	
47	4050	700	5	0,0071	102	2,4	0,0235	0,02	
49	4007	2000	300	0,1500	47	0	0,0000	0,00	
49	4024	1000	1	0,0010	0	0		0,00	defekt
49	4025							0,00	defekt
49	4026							0,00	defekt
49	4028							0,00	defekt
49	4031							0,00	defekt
49	4038							0,00	defekt
49	4040							0,00	defekt
49	4042							0,00	defekt
49	4043							0,00	defekt
49	4046							0,00	defekt
49	4049							0,00	defekt
49	4059	1000	50	0,0500	63	0	0,0000	0,00	
49	4062							0,00	defekt
49	4066	360	10	0,0278	46	0	0,0000	0,00	
49	4078	282	24	0,0851				0,00	defekt
49	4081	100	5	0,0500	25,5	0	0,0000	0,00	
49	4082							0,00	defekt
49	4083							0,00	defekt
49	4084							0,00	defekt
49	4100	610	20	0,0328	84	0	0,0000	0,00	

30 Teams nicht angetreten