

Wettbewerb „Brückentechnologie“

Die gestellte Aufgabe:

"Konstruiert und baut unter ausschließlicher Verwendung von Papier (80g/m²), Bindfaden (max. 1 mm Durchmesser) und Flüssigklebstoff eine Brücke mit minimalem Eigengewicht, die nicht schwerer als 300g sein darf und eine möglichst große Tragfähigkeit haben soll."

Präsentation und Bewertung der Wettbewerbsaufgabe:

Mittwoch 21. Juni 2023

Bewertungskriterien:

- Möglichst großes Verhältnis von aufgelegter Gesamtmasse zu (möglichst geringer) Eigenmasse der Papierbrücke, bei stabiler Tragfähigkeit. (50%).
- Originalität und Kreativität der Lösung (50%).

Vollständige Rangliste (sortiert nach Massenverhältnis m/M)

Ergebnisse Wettbewerb Brückentechnologie 21.06.2023 - Explore Science Mannheim									
Platz	Gruppe	Konstr. O.k.	Masse der Brücke M (g)	maximale aufgelegte Masse m (g)	m / M	Punkte m / M (1-10P)	Orig. und Kreativität (0-10P)	Punkte Gesamt	Bemerkungen
1	1194	ok	204	10000	49,02	10	8	18	
2	1065	ok	146	6000	41,10	9	8	17	
3	1031	ok	258	6500	25,19	8	8	16	
4	1106	ok	286	6500	22,73	7	8	15	
5	1005	ok	254	5500	21,65	6	8	14	
6	1004	ok	286	6000	20,98	5	8	13	
7	1006	ok	295	6000	20,34	4	8	12	
8	1102	ok	257	5000	19,46	3	7	10	
9	1050	ok	298	5800	19,46	3	6	9	
10	1054	ok	272	4200	15,44	2	6	8	
11	1074	ok	273	4000	14,65	1	6	7	SP Konstruktion & Ausf.
12	1108	ok	250	3000	12,00	1	6	7	SP Konstruktion & Ausf.
13	1165	ok	256	3000	11,72	1	6	7	
14	1174	ok	199	2300	11,56	1	6	7	
15	1142	ok	290	3200	11,03	1	6	7	
16	1037	ok	117	1200	10,26	1	6	7	
17	1092	ok	297	3000	10,10	1	6	7	
18	1060	ok	141	1400	9,93	1	6	7	
19	1009	ok	160	1500	9,38	1	6	7	
20	1025	ok	270	2500	9,26	1	6	7	
21	1160	ok	143	1300	9,09	1	6	7	
22	1016	ok	255	2300	9,02	1	6	7	
23	1147	ok	300	2700	9,00	1	6	7	
24	1007	ok	190	1700	8,95	1	6	7	
25	1098	ok	238	2100	8,82	1	6	7	
26	1013	ok	288	2500	8,68	1	6	7	
27	1149	ok	298	2500	8,39	1	6	7	
28	1008	ok	299	2500	8,36	1	6	7	
29	1043	ok	291	2400	8,25	1	6	7	
30	1129	ok	294	2400	8,16	1	6	7	
31	1036	ok	251	2000	7,97	1	6	7	
32	1047	ok	267	2000	7,49	1	6	7	
33	1028	ok	282	2000	7,09	1	6	7	
34	1051	ok	229	1500	6,55	1	6	7	
35	1122	ok	281	1800	6,41	1	6	7	
36	1023	ok	299	1500	5,02	1	6	7	
37	1038	ok	295	1300	4,41	1	6	7	

38	1101	ok	95	400	4,21	1	6	7	
39	1140	ok	196	800	4,08	1	6	7	
40	1042	ok	236	900	3,81	1	6	7	
41	1032	ok	211	800	3,79	1	6	7	
42	1091	ok	277	1000	3,61	1	6	7	
43	1014	ok	280	1000	3,57	1	6	7	
44	1020	ok	284	1000	3,52	1	6	7	
45	1139	ok	263	700	2,66	1	6	7	
46	1048	ok	277	700	2,53	1	6	7	
47	1071	ok	145	300	2,07	1	6	7	
48	1027	ok	276	500	1,81	1	6	7	
49	1015	ok	280	500	1,79	1	6	7	
50	1030	ok	287	500	1,74	1	6	7	
51	1133	ok	250	1800	7,20	1	5	6	
52	1040	ok	297	1800	6,06	1	5	6	
53	1145	ok	241	1400	5,81	1	5	6	
54	1093	ok	284	1400	4,93	1	5	6	
55	1053	ok	151	700	4,64	1	5	6	
56	1150	ok	69	300	4,35	1	5	6	
57	1041	ok	281	900	3,20	1	5	6	
58	1033	ok	165	500	3,03	1	5	6	
59	1057	ok	133	400	3,01	1	5	6	
60	1044	ok	281	800	2,85	1	5	6	
61	1010	ok	281	2000	7,12	1	4	5	
62	1132	ok	297	1700	5,72	1	4	5	
63	1135	ok	60	300	5,00	1	4	5	
64	1029	ok	176	800	4,55	1	4	5	
65	1034	ok	179	500	2,79	1	4	5	
66	1056	ok	243	600	2,47	1	4	5	
67	1192	ok	293	700	2,39	1	4	5	
68	1068	ok	218	1500	6,88	1	3	4	
69	1144	ok	227	1300	5,73	1	3	4	
70	1127	ok	266	1500	5,64	1	3	4	
71	1069	ok	274	1500	5,47	1	3	4	
72	1088	ok	249	1300	5,22	1	3	4	
73	1168	ok	161	800	4,97	1	3	4	
74	1156	ok	152	600	3,95	1	3	4	
75	1152	ok	288	1100	3,82	1	3	4	
76	1154	ok	300	1100	3,67	1	3	4	
77	1178	ok	223	800	3,59	1	3	4	
78	1063	ok	281	1000	3,56	1	3	4	
79	1176	ok	286	1000	3,50	1	3	4	
80	1022	ok	144	500	3,47	1	3	4	
81	1035	ok	165	500	3,03	1	3	4	
82	1137	ok	297	900	3,03	1	3	4	
83	1148	ok	262	700	2,67	1	3	4	
84	1125	ok	125	300	2,40	1	3	4	
85	1128	ok	255	600	2,35	1	3	4	
86	1094	ok	173	400	2,31	1	3	4	
87	1067	ok	378	700	1,85	1	3	4	
88	1181	ok	432	700	1,62	1	3	4	
89	1096	ok	256	400	1,56	1	3	4	
90	1134	ok	280	400	1,43	1	3	4	
91	1058	ok	281	400	1,42	1	3	4	
92	1180	ok	300	400	1,33	1	3	4	
93	1124	ok	254	300	1,18	1	3	4	
94	1157	ok	300	300	1,00	1	3	4	

95	1105	ok	208	1300	6,25	1	2	3	
96	1103	ok	182	700	3,85	1	2	3	
97	1079	ok	132	500	3,79	1	2	3	
98	1081	ok	300	1000	3,33	1	2	3	
99	1191	ok	226	700	3,10	1	2	3	
100	1075	ok	235	700	2,98	1	2	3	
101	1072	ok	193	500	2,59	1	2	3	
102	1138	ok	319	700	2,19	1	2	3	
103	1017	ok	245	500	2,04	1	2	3	
104	1073	ok	288	300	1,04	1	2	3	
105	1190	ok	292	300	1,03	1	2	3	
106	1024	ok	224	0	0,00	1	0	1	
106	1045	ok	206	0	0,00	1	0	1	
106	1049	ok	258	0	0,00	1	0	1	
106	1070	ok	180	0	0,00	1	0	1	
106	1077	ok	210	0	0,00	1	0	1	
106	1085	ok	201	0	0,00	1	0	1	
106	1119	ok	141	0	0,00	1	0	1	
106	1155	ok	291	0	0,00	1	0	1	
106	1161	ok	182	0	0,00	1	0	1	
106	1169	ok	296	0	0,00	1	0	1	
106	1175	ok	163	0	0,00	1	0	1	
106	1052	ok	0	0		1	0	1	
	1177	nein	384	2500	6,51	0	0	0	Eigenmasse > 300g
	1179	nein	526	1300	2,47	0	0	0	Eigenmasse > 300g
	1107	nein	575	900	1,57	0	0	0	Eigenmasse > 300g
	1064	nein	505	700	1,39	0	0	0	Eigenmasse > 300g
	1164	nein	353	0	0,00	0	0	0	Eigenmasse > 300g

62 Teams nicht angetreten