

Ranglisten Wettbewerb exciting physics 2011

Wettbewerb Schrittmacher

Beim Wettbewerb Schrittmacher ergibt sich die Reihenfolge der Platzierung nach der Anzahl der von der Jury in drei Kategorien vergebenen Punkte, wie folgt:

Platz	Gruppe	T (s)	Punkte Zeit	Punkte Raffinesse (0 - 10)	Punkte Kreativität (0 - 10)	Gesamtpunkte
1	27	9,98	10	10	10	30
2	30	7,65	3	7	10	20
3	31	10,1	9	5	4	18
4	32	5,46	0	2	2	11

Wettbewerb Papierkran

Beim Wettbewerb Papierkran wurden von der Jury an alle Teams jeweils 10 P für technische Raffinesse vergeben, da von allen Teams sämtliche technischen Anforderungen der Konstruktionen prinzipiell erfüllt wurden. Unterschiedliche Punkte wurden aber für Originalität vergeben, so dass sich die im folgenden aufgelistete Reihenfolge der Platzierung nach der Anzahl der von der Jury vergebenen Punkte ergibt. Die kleinere Masse der Papierkräne entscheidet bei Punktgleichheit über die Reihenfolge der Platzierung. Nur in einem Falle hat die Jury eine davon abweichende Entscheidung getroffen. Bei der Entscheidung über die Reihenfolge der ersten drei Plätze hat die Jury das Konstruktionsprinzip mehr als die Eigenmasse gewichtet, wobei für die Jury entscheidend war, bei welcher Konstruktion das Verhältnis von (Konstruktions-)Aufwand zu Leistung (Tragfähigkeit) optimiert war.

Platz	Gruppe	Eigenmasse (g)	Testmasse m = 400g bestanden	Gesamtpunkte
1	6	622	X	19
2	11	912	X	19
3	201	372	X	19
4	44	224	X	18
5	23	532	X	18
6	38	228	X	17
7	10	276	X	17
8	39	1118	X	17
9	50	1134	X	16
10	55	2816	X	16
11	53	3984	X	15
12	200	484	X	14
13	54	1242	X	14
14	33	1286	X	10

Wettbewerb Sortiermaschine

Beim Wettbewerb Sortiermaschine ergibt sich die Reihenfolge der Platzierung nach der Anzahl der Gesamtpunkte, wie folgt:

Platz	Gruppe	Gesamtzahl aller Teilchen	E1	E2	$P = E1 * E2 * S * N$
1	28	402000	0,89	0,48	343500
2	43	1266	0,98	0,98	2432
3	34	900	1	0,94	1692

Wettbewerb Tauchboot

Beim Wettbewerb Tauchboot ergibt sich die Reihenfolge der Platzierung nach der Anzahl der von der Jury für Originalität und technische Raffinesse vergebenen Punkte, wie folgt:

Platz	Gruppe	Maße o.k.?	Zeitlimit o.k.?	O & TR (0-10P)	Bemerkung
1	40	ok	1,15	10	
2	56	ok	2,17	8	
3	21	ok	1,22	7	
4	300	ok	2,35	5	
5	51	ok	1,19	4	
6	35	ok	1,5	2	
7	19	ok	nein	0	SP
	20	ok	0,15	0	
	22	ok	nein	0	
	25	ok	nein	0	
	41	ok	nein	0	
	42	ok	nein	0	
	45	ok	nein	0	

Wettbewerb Fischkutter-Rennen

Beim Wettbewerb Fischkutter-Rennen ergibt sich die Reihenfolge der Platzierung nach der kürzesten Zeit zum Durchfahren der Teststrecke, wie folgt:

Platz	Gruppe	Abmess. o.k.?	Zeit (s)
1	61	ja	3,29
2	62	ja	3,63
3	59	ja	6,82
3	17	ja	7,75
4	24	ja	0
4	37	ja	0
4	52	ja	0
4	63	ja	0
4	400	ja	0

Wettbewerb Mondlandung

Beim Wettbewerb Mondlandung ergibt sich die Reihenfolge der Platzierung nach der Anzahl der erreichten Gesamtpunkte, wie folgt:

Platz	Gruppe	Punkte 1. Wurf	Punkte 2. Wurf	Punkte 3. Wurf	Gesamt- punkte
1	3	5	10	5	20
2	5	5	5	5	15
3	49	5	{5}	0	5
4	60	{5}	1	1	2
5	58	0	{5}	1	1
6	36	0	0	0	0
6	64	0	0	0	0