

Inhalt

Bundesweiter MNU Physik-Wettbewerb	
Vorgeschichte und Intention	7
Ziele des Wettbewerbs und daraus folgende Bedingungen an die Aufgabenstellung	8
Durchführung des Wettbewerbs	8
Erfahrungen bei der Durchführung der Wettbewerbe	10
Aufgabenfindung	11
Ausgewählte Wettbewerbsaufgaben von 1994–2011	
Training am Transportband (1994)	12
Signale am Himmel (1995)	12
Glühdraht (1995)	13
Zwei Eltern und ein Ausflug (1996)	13
An und Aus (1996)	14
Hell und Dunkel (1996)	14
Gut gewogen (1997)	15
Lange beschienen (1997)	15
Der Wettschwimmer (1997)	16
Der Lampendieb (1997)	16
Der Zimmergeysir (1997)	17
Löcher in der Pappe (1998)	17
Federspanner (1999)	18
Schattenbrecher (1999)	18
Bojenjagd (1999)	19
Flaschengeist (1999)	19
Spukschloss (2000)	20
Schweizerkäse (2000)	20
Schattenspendende Kerze (2001)	21
Rollender Zucker (2001)	21
Richtiger Blick (2002)	22
Breit und hell (2002)	22
Lang und schnell (2002)	23
Wann am höchsten? (2003)	23
Gut geflossen (2003)	24
Spiegel (2004)	24
Die Globuslampe (2004)	25
Höhenmesser (2005)	25
Flaschendreher (2005)	26
Blonde Haare (2005)	26
Leicht gewippt (2006)	27
Hoch gestiegen (2006)	27
Lange bedeckt (2006)	28
Verschwunden (2007)	28
Muskulös? (2007)	29

Das Fass und die Schwelle (2007)	29
Verformt (2008)	30
Die Kugel mit Schwung (2008)	30
Hell und heller (2009)	31
Schwer und schwerer (2009)	32
Völlig geschmolzen (2009)	33
Wasser im Keil (2009)	33
Rauf und runter (2010)	34
An und aus (2010)	35
Schwerpunkt (2010)	35
Leuchtpunkt (2010)	36
Theorie Astronomie (2010)	36
Die widerspenstige Ampel (2011)	37
Die Sonnenbahn (2011)	38
.ösungen zu den Wettbewerbsaufgaben von 1994–2011	
Training am Transportband	39
Signale am Himmel	40
Glühdraht	41
Zwei Eltern und ein Ausflug	41
An und Aus	42
Hell und Dunkel	43
Gut gewogen	43
Lange beschienen	44
Der Wettschwimmer	45
Der Lampendieb	46
Der Zimmergeysir	48
Löcher in der Pappe	48
Federspanner	49
Schattenbrecher	50
Bojenjagd	51
Flaschengeist	52
Spukschloss	53
Schweizerkäse	53
Schattenspendende Kerze	54
Rollender Zucker	55
Richtiger Blick	56
Breit und hell	57
Lang und schnell	58
Wann am höchsten?	59
Gut geflossen	60
Spiegel	61
Die Globuslampe	64
Höhenmesser	65
Flaschendreher	68
Blonde Haare	70

INHALT

Leicht gewippt	71
Hoch gestiegen	72
Lange bedeckt	73
Verschwunden	77
Muskulös?	78
Das Fass und die Schwelle	80
Verformt	82
Die Kugel mit Schwung	83
Hell und heller	85
Schwer und schwerer	87
Völlig geschmolzen	88
Wasser im Keil	89
Rauf und runter	95
An und aus	97
Schwerpunkt	99
Leuchtpunkt	102
Theorie Astronomie	105
Die widerspenstige Ampel	107
Die Sonnenbahn	109
 Bildverzeichnis	 111