

Kürzest-Vorträge (4 bis 8 Minuten)

FS09 SP Physik Gub

Grundlagen der Digitaltechnik

wer

Note

1	Leiter und Nichtleiter	Achermann Samuel	
2	Halbleiter	Bienefelt Florian	
3	Dotation von Halbleitern	Brenner Oliver	
4	Gewöhnliche Dioden und ihre Kennlinie	Christen Artiom	
5	Photodioden und Solarzellen	Föllmi Claudio	
6	Leuchtdioden	Frei Ralf	
7	Zener-Dioden und ihre Anwendung	Geiger Kevin	
8	Der Transistor. NPN- und PNP-Transistoren	Jenni Ivo	
9	Phototransistor und Optokoppler	Keller Simon	
10	MOSFET - schnelle stromsparende Schalter	Landert Fabian	
11	Thyristor und Triac	Sigrist Lukas	
12	Leistungshalbleiter für grosse Ströme und Spannungen	Loos Martin	
13	Ein einfacher Inverter mit NPN-Transistoren und Widerständen (RTL oder TTL)	Mettler René	
14	Ein Inverter in CMOS-Technik	Müller Jonathan	
15	AND-Schaltungen (TTL und CMOS)	Müller Jonas	
16	OR-Schaltungen (TTL und CMOS)	Robert Lauriane	
17	NAND-Schaltungen (TTL und CMOS)	Roesch Christian	
18	NOR-Schaltungen (TTL und CMOS)	Roggensinger Lucas	
19	XOR-Schaltungen (TTL und CMOS)	Romailler Yolan	
20	EQUI-Schaltungen (TTL und CMOS)	Scherrer Florian	
21	TTL und CMOS - allgemeine Unterschiede der beiden Bausteinfamilien	Lenz Julia	
22	Tristate-Ausgänge	Sprenger Matthias	
23	OpenCollector-Ausgänge	Steiner Julia	
24	Die HCT-Bausteine (Stromverbrauch, Schaltgeschwindigkeit, ...)	Stricker Jasmin	
25	Wie liest man Datenblätter? Z.B. der 74HCT00 und der 74LS293	Wanzenried Sven	
26	Wie liest man Datenblätter? Z.B. der 74LS125 und der 74LS283	Chong Henry	