

Domande Orale Elettronica1

1	Materiali semiconduttori
2	Conduzione elettrica in un materiale semiconduttore uniforme
3	Diffusione termica
4	Modello di trasporto ohmico-diffusivo
5	Relazione fra potenziale elettrico e concentrazioni di portatori all'equilibrio
6	Giunzione pn in equilibrio
7	Diodo a giunzione pn: principio di funzionamento
8	Diodo a giunzione pn: applicazioni circuitali elementari
9	Raddrizzatore a doppia semionda
10	Raddrizzatore con filtro RC
11	Effetti reattivi giunzione pn
12	Transitori di commutazione raddrizzatore
13	Transistore bipolare a giunzione: principi di funzionamento
14	Modello di Ebers e Moll e caratteristiche parametriche BJT
15	Invertitore RTL: caratteristica statica
16	Margini di immunità ai disturbi
17	Effetti reattivi BJT e modello a controllo di carica
18	Transitori di commutazione RTL
19	JFET: principi di funzionamento
20	Condensatore MOS
21	Tensione di soglia MOS
22	Transistore MOS, modello e caratteristiche parametriche
23	Invertitori nMOS ratioed (a carico resistivo, saturato, depletion, pseudo-nMOS)
24	Invertitore CMOS
25	Circuiti CMOS a più ingressi e funzione combinatoria arbitraria
26	Composizione MOSFET in serie e parallelo
27	Effetti reattivi MOSFET
28	Tempi di propagazione invertitore CMOS
29	Potenza invertitore CMOS
30	Pass-transistor e Transmission gate
31	Ritardo di propagazione lungo catene di pass-transistor (Elmore)
32	Dimensionamento buffer CMOS
33	Amplificatore operazionale ideale: principi e circuiti elementari
34	OP-AMP: trigger e oscillatore
35	Conversione A/D
36	Conversione D/A