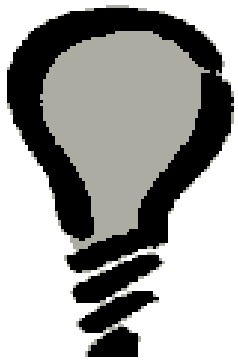


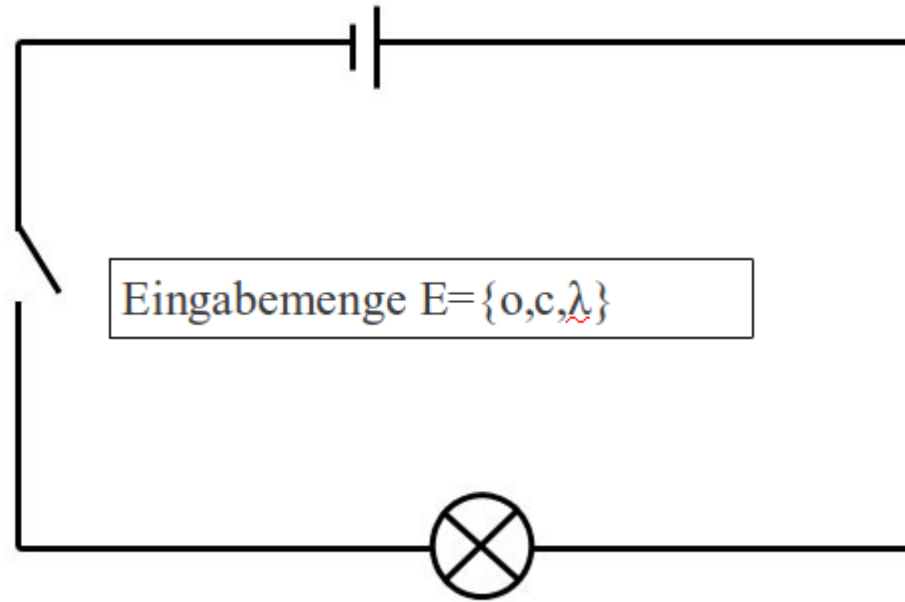
1-bit-Speicher



Zustandsmenge $S = \{s_0, s_1\}$

0

1



Ausgabemenge $A = \{\dots, \dots, \lambda\}$

Zustand	Eingabe	Ausgabe
s0 (offen)	o (öffnen)	'wird geschlossen'
s1 (geschlossen)	c (schließen)	'wird geöffnet'
	λ (leer)	λ (leer)

Zustandsübergänge

Aktueller Zustand	Eingabe	Folgezustand	Ausgabe
s0	o	s0	λ
s0		s1	
s0			
s1		s0	'wird geöffnet'
s1	c		
s1	λ		

n-bit-Speicher

Anzahl Bit	Anzahl Zustände	Binärnotation	Zustände			
1	2		0		1	
2	4		00	01	10	11
n						

0000 0000
0000 0001
0000 0010
0000 0011
0000 0100



1 Byte
= 8 Bit = 2^8 (=256) Zustände

Maßeinheiten für Speicherplatz

1 Kilobyte (KB) = 1.024 (= 2^{10}) Byte

1 Megabyte (MB) = 1.024 Kilobyte = 2^{20} Byte

1 Gigabyte (GB) = 1.024 Megabyte = 2^{30} Byte

1 Terabyte (TB) = 1.024 Gigabyte = 2^{40} Byte

1 Petabyte (PB) = 1.024 Terabyte = 2^{50} Byte

1 Exabyte (EB) = 1.024 Petabyte = 2^{60} Byte