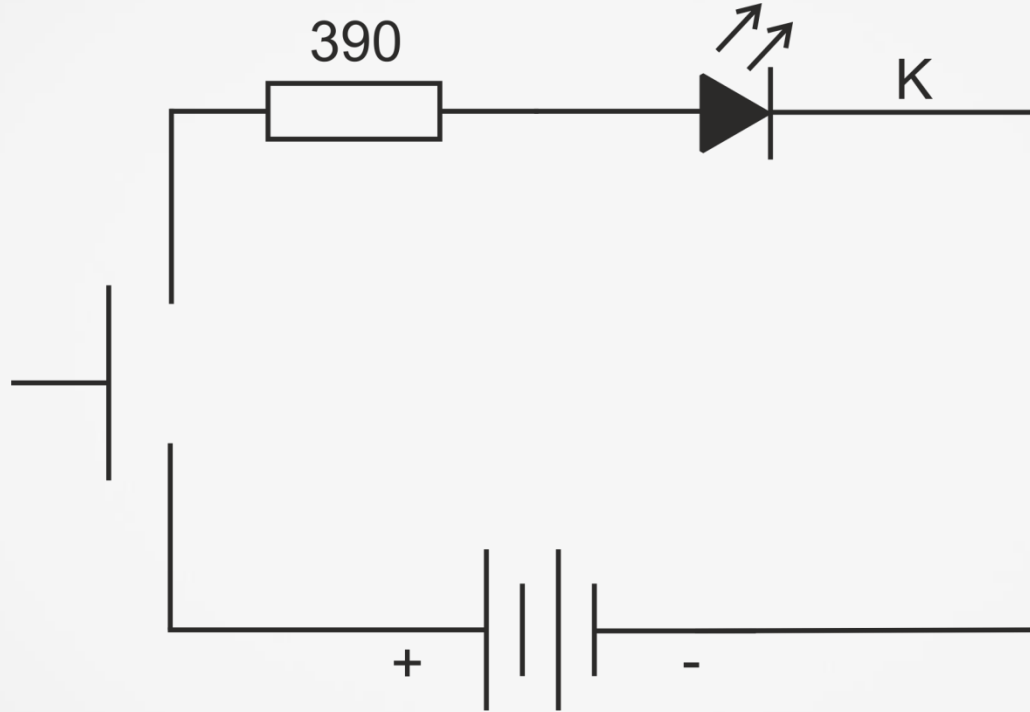
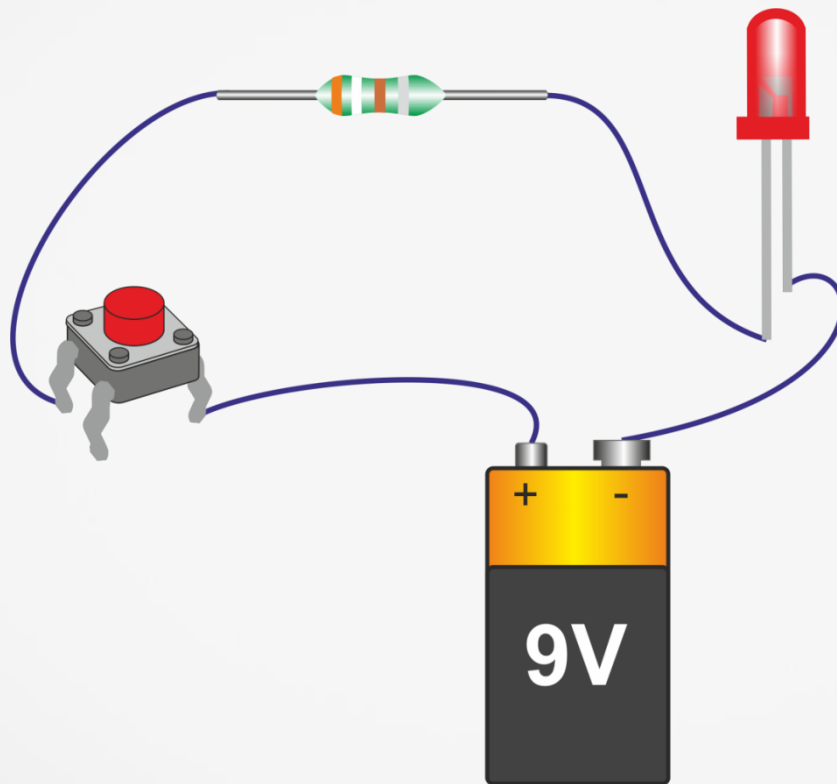


ELEMENTY i ICH SYMBOLE

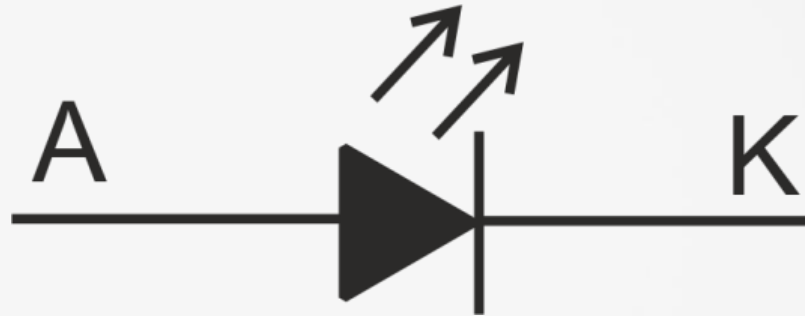
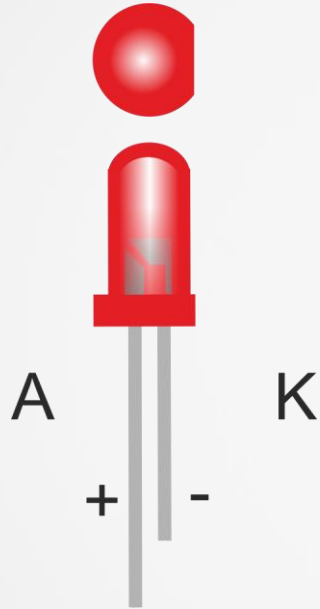
# SCHEMAT



# WIDOK POŁĄCZEŃ



# DIODA LED



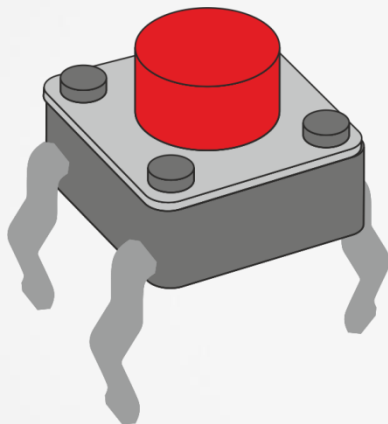
# REZYSTOR (OPORNIK)



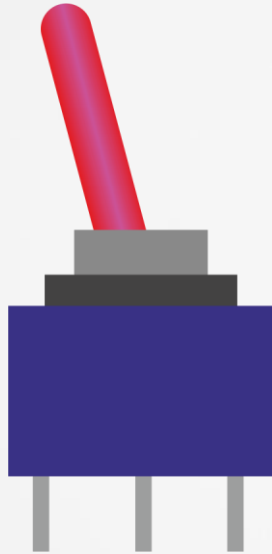
# BATERIA



# WŁĄCZNIK (chwilowy – tzw. reset)

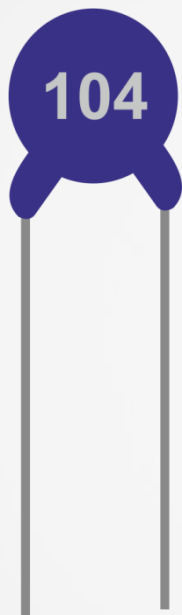


# WŁĄCZNIK

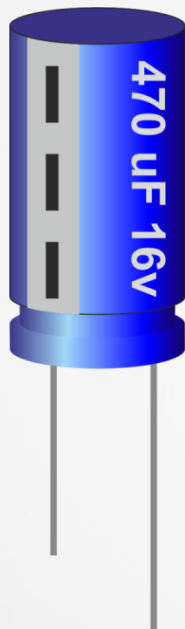




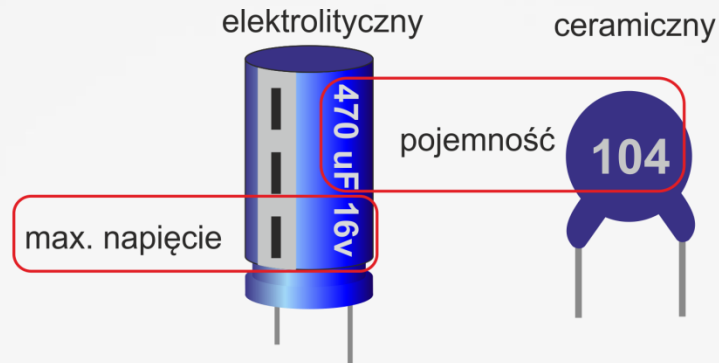
# KONDENSATOR CERAMICZNY



# KONDENSATOR ELEKTROLITYCZNY



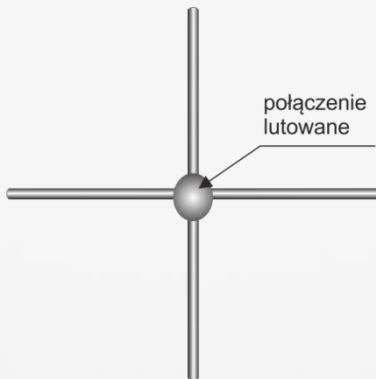
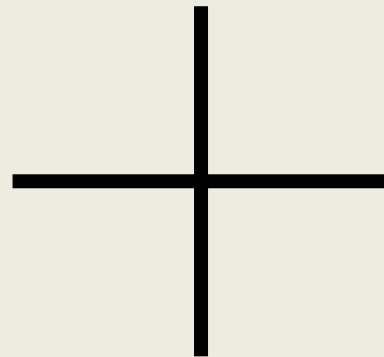
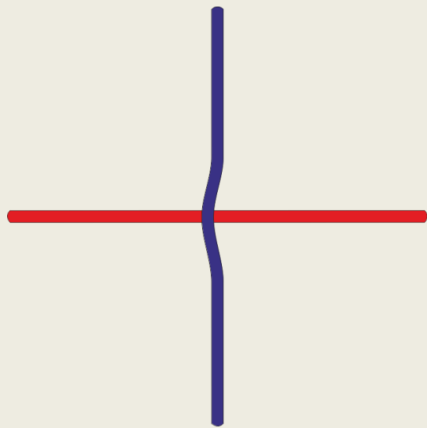
# OZNACZENIE KONDENSATORÓW



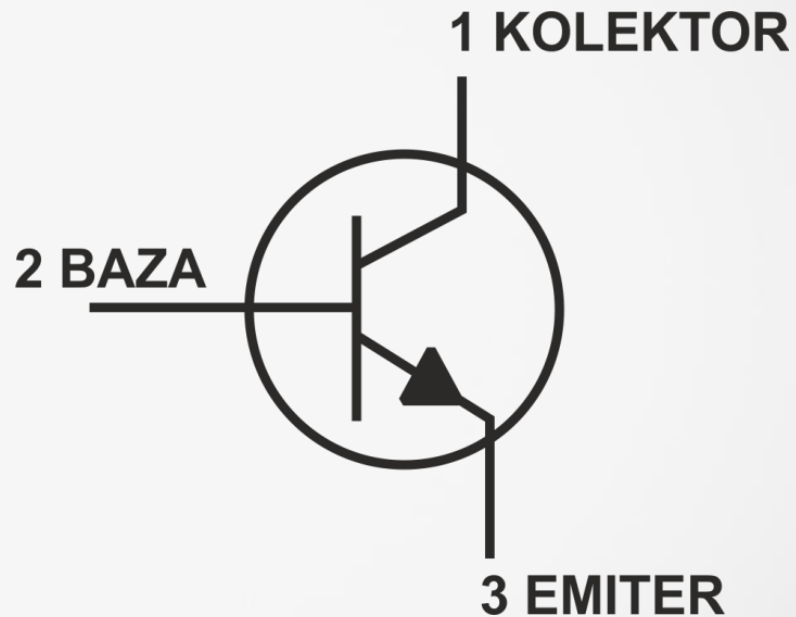
$$104 = 10 \times 10^4 = 100.000 \text{ pF} = 100 \text{ nF}$$

mikrofaradów (uF)		nanofaradów (nF)		pikofaradów (pF)
0,000001 uF		0,001 nF		1 pF
0,00001 uF		0,01 nF		10 pF
0,0001 uF		0,1 nF		100 pF
0,001 uF	=	1 nF	=	1.000 pF
0,01 uF		10 nF		10.000 pF
0,1 uF		100 nF		100.000 pF
1 uF		1.000 nF		1.000.000 pF
10 uF		10.000 nF		10.000.000 pF
100 uF		100.000 nF		100.000.000 pF

# SKRZYŻOWANIE czy POŁĄCZENIE?



# TRANZYSTOR



# PŁYTKA STYKOWA

+ -		a b c d e					f g h i j					+ -	
<div></div>	<div></div>	1	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	1	<div></div>	<div></div>
		2	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	2	<div></div>	<div></div>
		3	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	3	<div></div>	<div></div>
		4	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	4	<div></div>	<div></div>
		5	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	5	<div></div>	<div></div>
		6	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	6	<div></div>	<div></div>
		7	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	7	<div></div>	<div></div>
		8	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	8	<div></div>	<div></div>
		9	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	9	<div></div>	<div></div>
		10	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	10	<div></div>	<div></div>
		11	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	11	<div></div>	<div></div>
		12	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	12	<div></div>	<div></div>
		13	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	13	<div></div>	<div></div>
		14	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	14	<div></div>	<div></div>
		15	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	15	<div></div>	<div></div>
		16	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	16	<div></div>	<div></div>
		17	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	17	<div></div>	<div></div>
		18	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	18	<div></div>	<div></div>
		19	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	19	<div></div>	<div></div>
		20	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	20	<div></div>	<div></div>
		21	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	21	<div></div>	<div></div>
		22	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	22	<div></div>	<div></div>
		23	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	23	<div></div>	<div></div>
		24	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	24	<div></div>	<div></div>
		25	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	25	<div></div>	<div></div>
		26	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	26	<div></div>	<div></div>
		27	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	27	<div></div>	<div></div>
		28	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	28	<div></div>	<div></div>
		29	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	29	<div></div>	<div></div>
		30	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	30	<div></div>	<div></div>
+ -		a b c d e					f g h i j					+ -	