



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



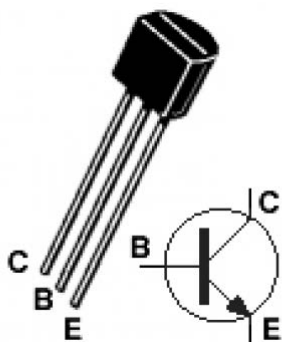
Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks

ELEKTROONIKAKOMPONENTIDE TINGMÄRGID JA TÄHISTUSED.

NPN-transistor BC546

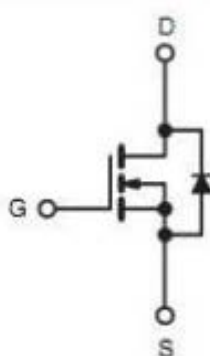


B - BASE (baas)

C - COLLECTOR (kollektor)

E - EMITTER (emitter)

N-kanaliga MOSFET transistor IRF640



G - GATE (värav, juht)

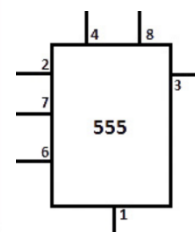
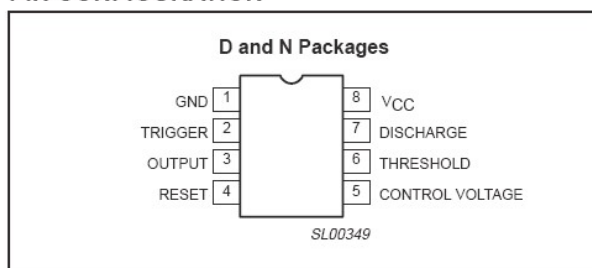
D - DRAIN (väljavool)

S - SOURCE (läte)

Mikroskeem NE555 (taimer)



PIN CONFIGURATION





EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT

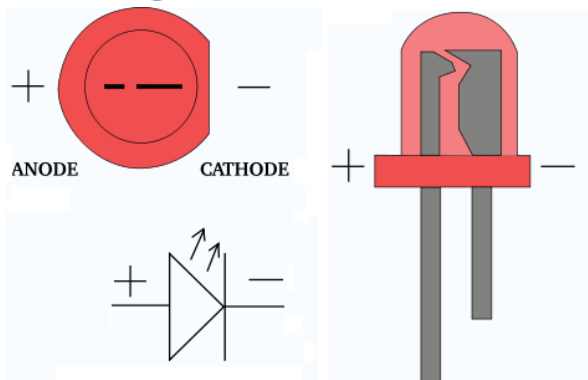


Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond

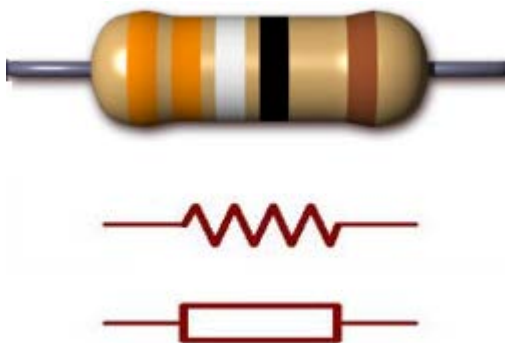


Eesti tuleviku heaks

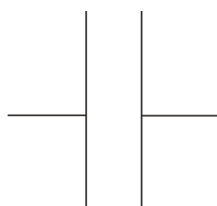
LED (valgusdiod)



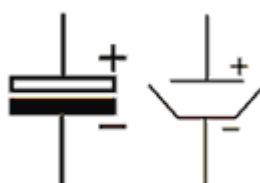
Takisti



Kondensaator



Elektrolüüt-kondensaator





EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks

Toiteühendused

VCC
↑

5V
↑

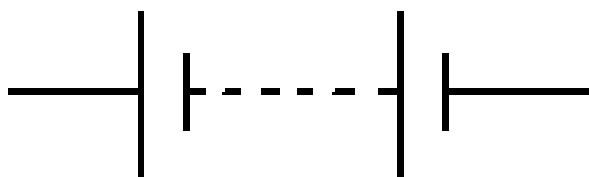
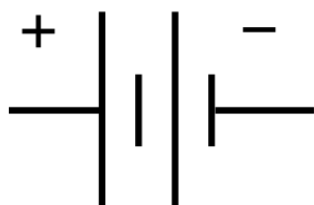
V+
↑

GND

GND

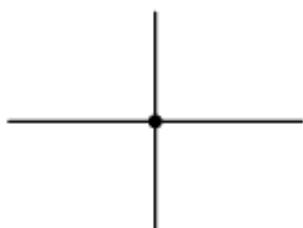
AGND

Patarei

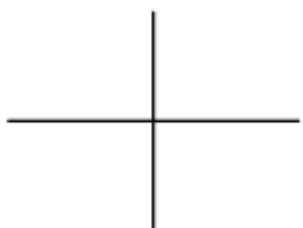


Juhtmed, viigud

Ühendatud (elektriliselt ühendatud)



Ristuvad (elektriline ühendus puudub)





EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks

Elektronikadetailide tingmärkide tabel

Takistid 	Reguleeritavad takistid Reostaat Potentsfomeeter	Lülitid SPST SPDT SP3T DPDT
Kondensaatorid Polarized	Induktiivpoolid 	Diodid LED Photodiode Schottky Zener
Vooluallikad DC AC	Patareid 1 cell 2 cells	Toiteühendused VCC 5V V+ +5V GND GND AGND
BpT PNP NPN <small>(Bipolaartransistor)</small>	n-kanaliga MOSFET 	p-kanaliga MOSFET
Loogikaühendused AND OR XOR NOT NAND NOR XNOR		
Mikroskeemid Operatsioonivõimendid Pingeregulaatorid		
 ATMEGA328P_PDIP Tiny45-20-SMT Mikrokontrollerid		



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT




Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



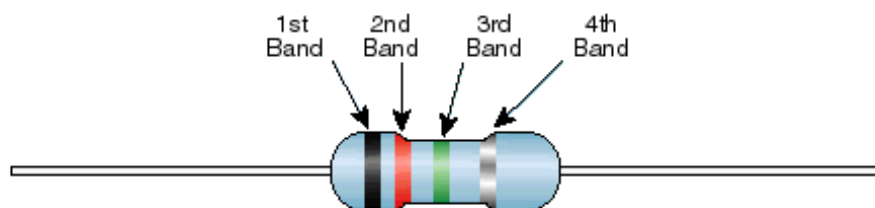
Eesti tuleviku heaks

Takistite tähistused

Värv	Takistus (Ω)			Tolerants (%)
	1. number	2. number	Kordaja	
Hõbedane			10^{-2}	10
Kuldne			10^{-1}	5
Must		0	10^0	
Pruun	1	1	10^1	
Punane	2	2	10^2	
Oranž	3	3	10^3	
Kollane	4	4	10^4	
Roheline	5	5	10^5	
Sinine	6	6	10^6	
Violetne	7	7	10^7	
Hall	8	8	10^8	
Valge	9	9	10^9	

 Sellise ribakoodiga takisti (kollane-violetne-punane-kuldne) takistus on 4700Ω ohm $\pm 5\%$

Standard EIA Color Code Table 4 Band: $\pm 2\%$, $\pm 5\%$, and $\pm 10\%$



Color	1st Band (1st figure)	2nd Band (2nd figure)	3rd Band (multiplier)	4th Band (tolerance)
Black	0	0	10^0	
Brown	1	1	10^1	
Red	2	2	10^2	$\pm 2\%$
Orange	3	3	10^3	
Yellow	4	4	10^4	
Green	5	5	10^5	
Blue	6	6	10^6	
Violet	7	7	10^7	
Gray	8	8	10^8	
White	9	9	10^9	
Gold			10^{-1}	$\pm 5\%$
Silver			10^{-2}	$\pm 10\%$

Chart Provided By 

