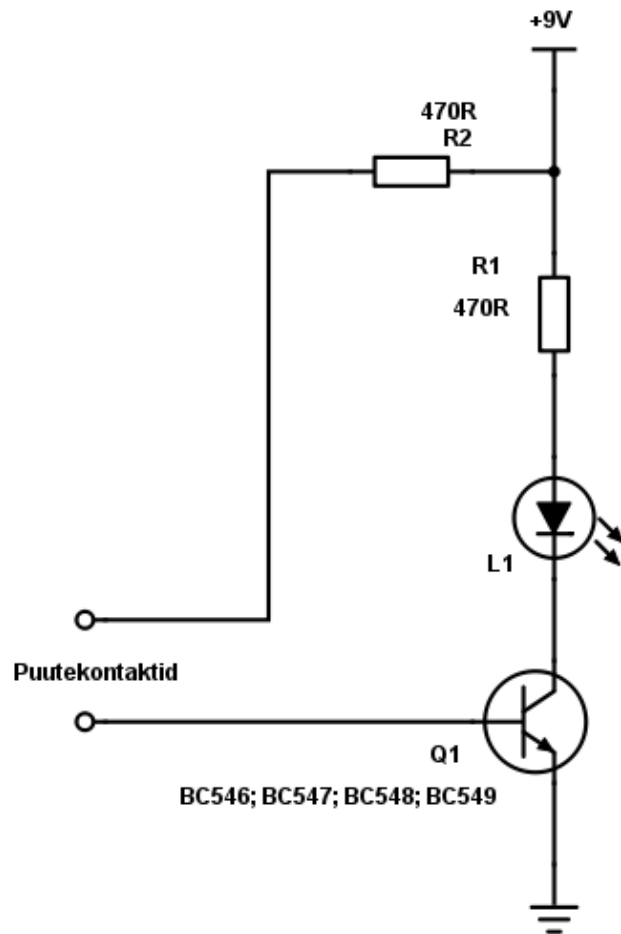




## LÜLITI NPN-TRANSISTORIGA.

### Ülesanne:

Valmista elektroonikadetailidest antud skeemi kohane vooluring ning katseta seda! Pärast praktilise osa valmimist vasta skeemi all olevatele küsimustele!



### Natuke mõtlemist:

Missugused probleemid avalduvad?

Mis võiks skeemil olla teisiti ja miks?

Kuidas panna LED erksamalt põlema?

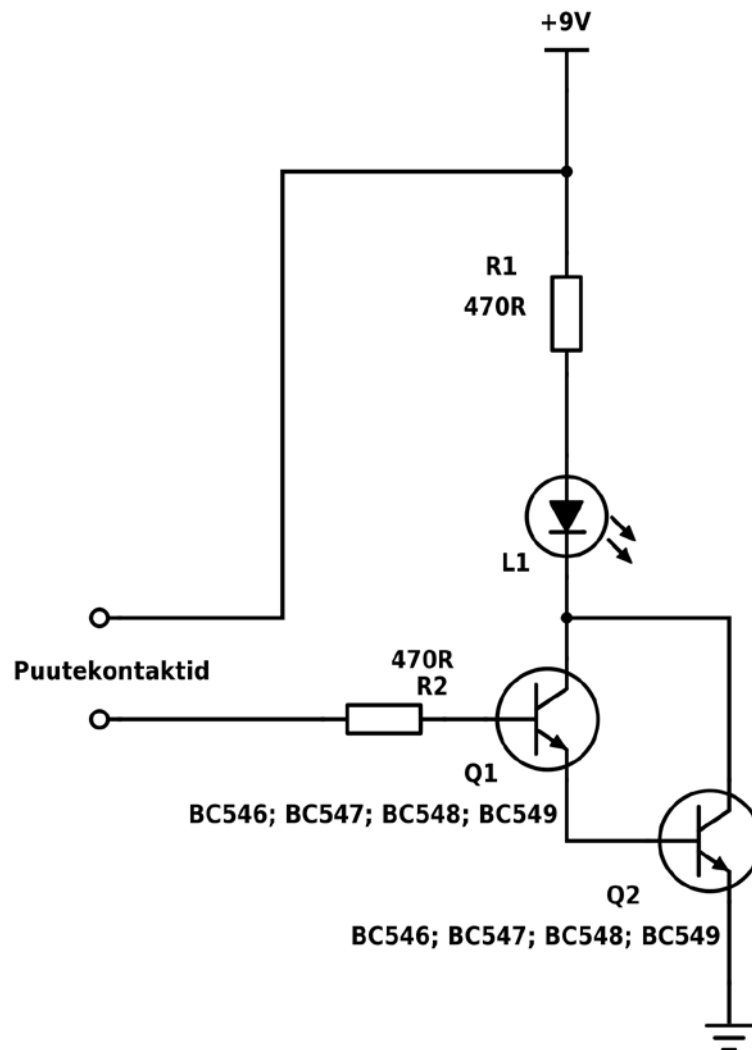




## LÜLITI NPN-TRANSISTORITEGA DARLINGTONI ÜHENDUSES.

### Ülesanne:

Valmista elektroonikadetailidest antud skeemi kohane voluring ning katseta seda! Pärast praktilise osa valmimist vasta skeemi all olevatele küsimustele!



### Natuke mõtlemist:

Missugused häired esinevad ja kuidas neid ära kasutada?

Kuidas teha lüliti, mida saaks jätta mõneks ajaks sisse ja välja lülitatuks?

Kus ja kuidas võiks antud lülitit rakendada?

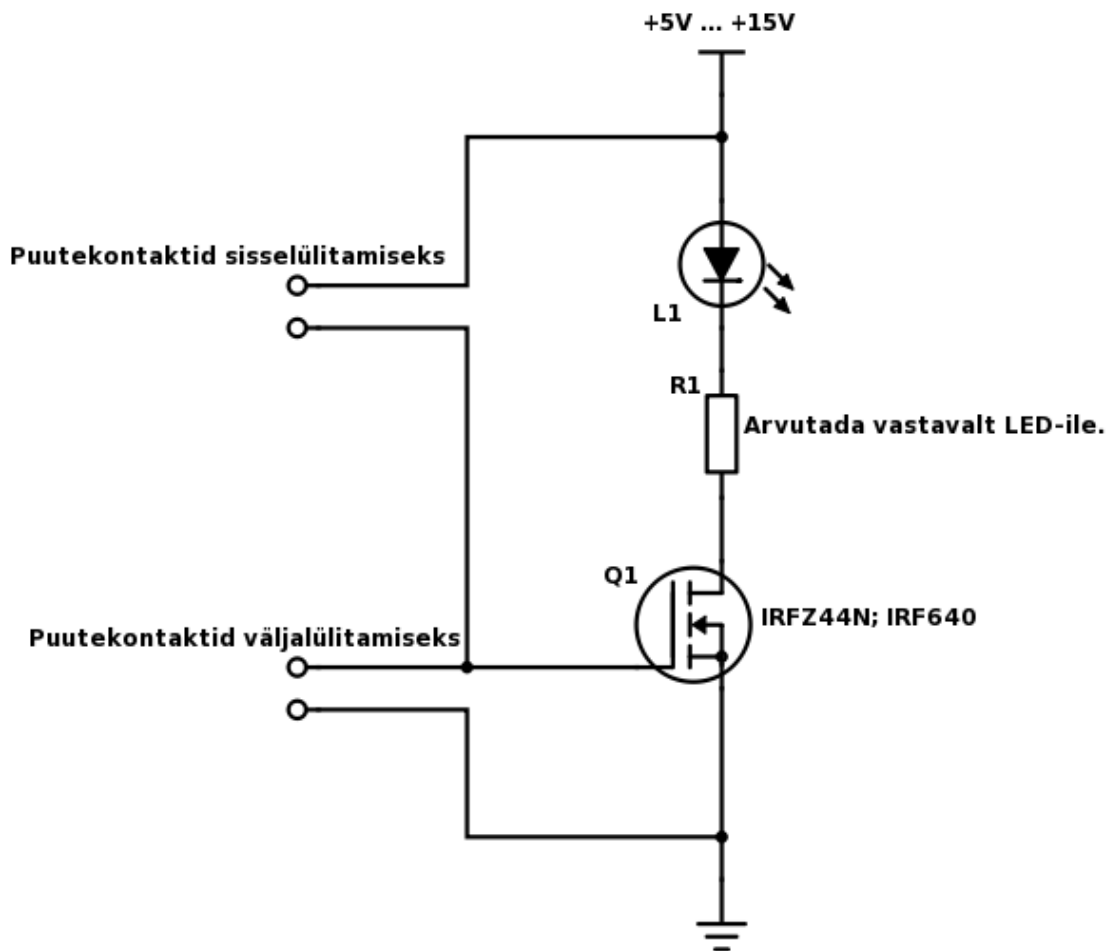




## LÜLITI MOSFET TRANSISTORIGA.

### Ülesanne:

Valmista elektroonikadetailidest antud skeemi kohane vooluring ning katseta seda! Pärast praktilise osa valmimist vasta skeemi all olevatele küsimustele!



### Natuke mõtlemist:

Kuidas arvutada takisti suurust vastavalt toitepingele, arvestades LED-i parameetreid?

Missugused häired segavad skeemi tööd ja kuidas neid vähendada?

Kuidas vähendada skeemi kasutamise järelkulu?

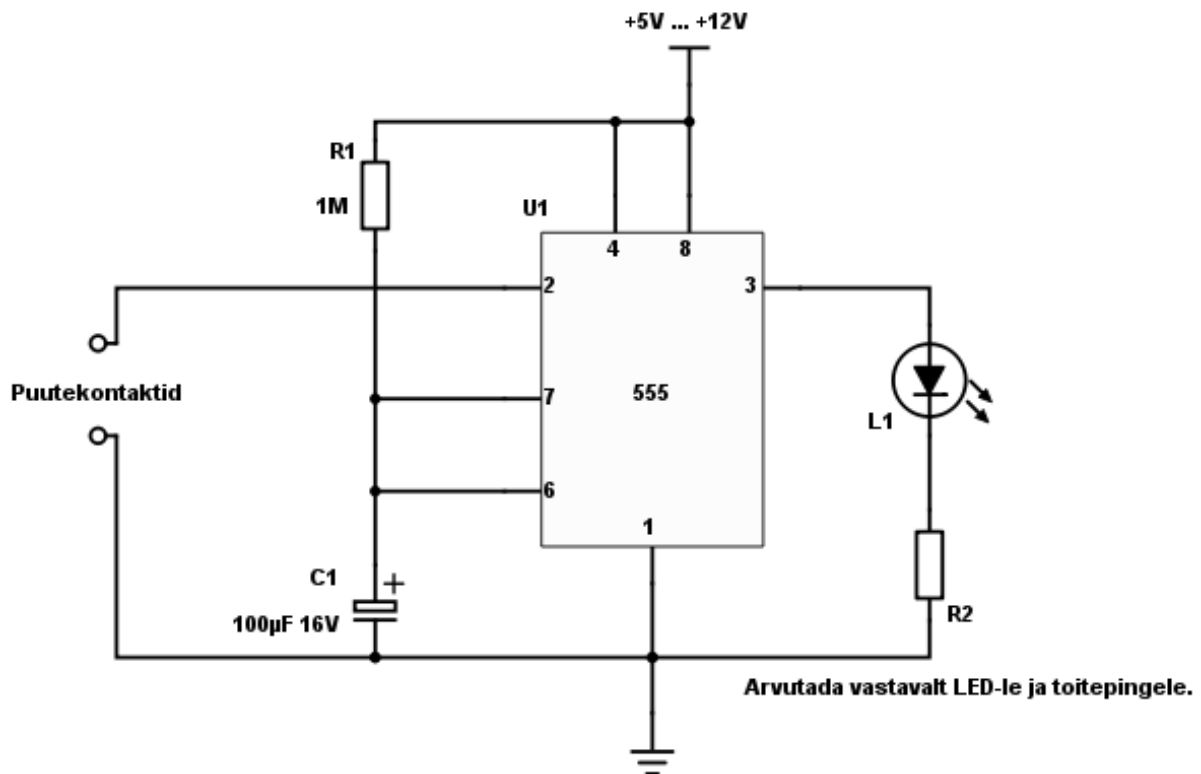




## LÜLITI 555 TAIMERIGA.

### Ülesanne:

Valmista elektroonikadetailidest antud skeemi kohane voluring ning katseta seda! Pärast praktilise osa valmimist vasta skeemi all olevatele küsimustele!



### Natuke mõtlemist:

Kuidas muuta skeemil LED-i väljalülitumise aega?

Kui suurele tarbimisele antud skeem vastu peab ja kuidas seda suurendada?

Kuidas kaitsta mikroskeemi juhul, kui LED-i ahel asendada releega?

