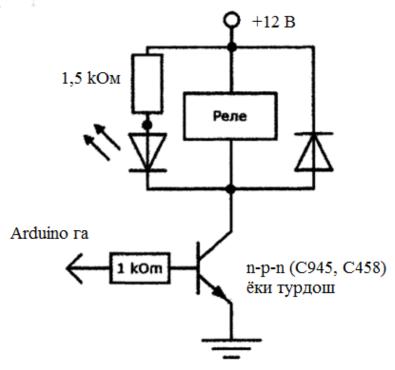
keng oraliqda oʻzgaradi (1 – 10 kOm), har qanday holda ham tranzistor toʻyinish ish tartibida ishlaydi. Tranzistor sifatida har qanday n-p-n-tranzistori boʻlishi mumkin. Kuchaytirish koeffitsiyenti amaliy jihatidan ahamiyati yoʻq. Tranzistor kollektor toki (bizga kerakli tok) va kollektoremitor kuchlanishi (yuklama oladigan kuchlanish) boʻyicha tanlanadi.



12.2 chizma. Releni Arduinoga (n-kanalli boshqarish) ulash sxemasi

UE sxemasidek ulangan releni ishga tushirish uchun Arduino oyoqchasiga mantiqiy 1 berish kerak, oʻchirish uchun esa — mantiqiy 0. Arduino platasiga releni 12.3 sxema boʻyicha ulanadi va releni boshqarish sketchni yoziladi. Har 5 sekundda rele holatini oʻzgartirib turadi (yoqiladi/oʻchadi). Rele holatini oʻzgartirganda oʻziga xos boʻlgan tovush eshitiladi. 12.1 listingda sketch keltirilgan.

```
12.1 listing
intrelayPin =10; // Arduino ning 10-oyoqchasiga ulanadi
voidsetup()
{
  pinMode(relayPin, OUTPUT); // oyoqchalarni chiqish (OUTPUT) kabi
sozlanadi
}
// funksiya davriy behisob marta bajariladi
void loop()
{
  digitalWrite(relayPin, HIGH); // releni yoqish
```