

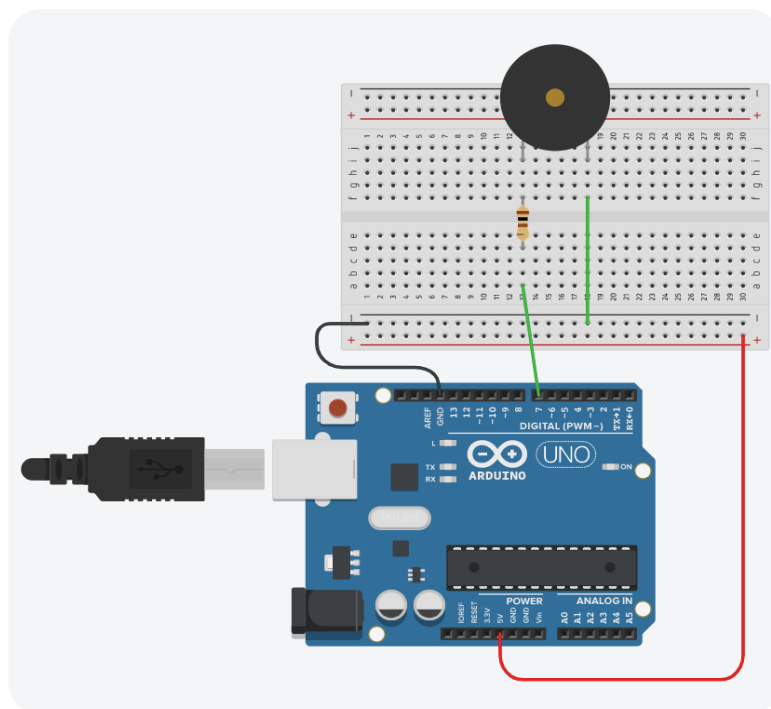
## BUZZER ORQALI OVOZ CHIQARISH.

**Buzzer** – bu musiqalarni tonlar orqali ijro etuvchi qurilma hisoblanadi. Ushbu qurilma ikki oyoqchadan tashkil topgan. Oyoqchalari biri kalta va uzun. Kalta oyoqchasi doimiy ravishda minus (GND) ga ulanadi. Uzun oyoqchasini biz asosan digital pinlariga ulab ishlaymiz.



### Buzzer ko‘rinishi. 9.1-rasm

Buzzerni Arduinoga ulanish jarayonida biz asosiy e’tibor qaratishimiz kerak bo‘ladigan joyimiz, ikki oyoqchasining bir -biridan farqini tushunib olishimiz kerak. Oyoqchalarni ajratib olish qiyin emas. Shuning uchun kalta oyoqchasini gnd piniga ulaymiz. Uzun oyoqchasini istalgan 14 pindan xohlagan pinimizga ulaymiz. Ulanish sxemasi quyidagicha bo‘ladi.



### Buzzer va Arduino ulanish sxemasi. 9.2-rasm.