

davruga ulanadi va boshqa uchida, ikkinchi davr bilan parallel ravishda potansiyometrqa ulanadi.

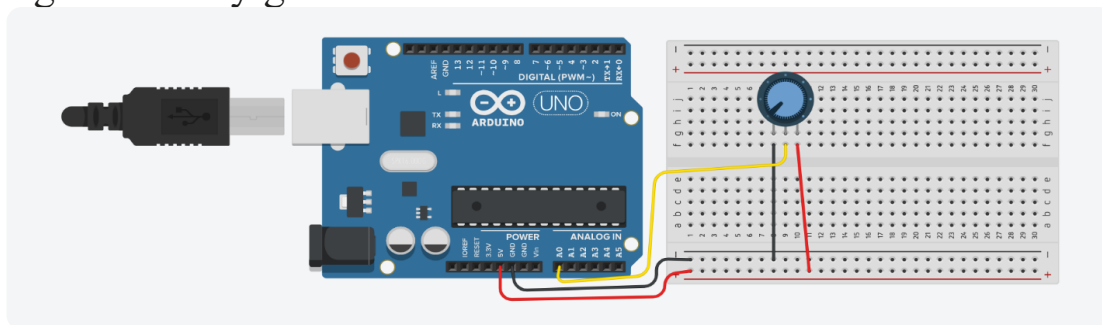
Ushbu tartibga kiritilgan potansiyometr voltajni uchinchi terminalning pozitsiyasi bilan ruxsat etilgan qarshilik va ipning eng yuqori qarshiligi orasidagi nisbatga teng miqdorda tushiradi. Boshqacha qilib aytadigan bo'lsak, qarshilikni boshqarish tugmasi qarshilik chizig'ining to'liq yarim nuqtasida joylashtirilsa, kirish kuchlanishining nima bo'lishidan qat'i nazar, chiqadigan kuchlanish to'liq 50 foizga kamayadi. Elektr to'kini tartibga solishdan farqli o'laroq, voltaj regulyatsiyasi ipning maksimal qarshiligi bilan chegaralanmaydi.

Reostatlar

Uch terminaldan faqat ikkitasi foydalanilganda, potansiyometr reostat deb ataladigan o'zgaruvchan qarshilik turini bajaradi. Reostatlar odatda potansiyometrlarga qaraganda yuqori yoki past kuchlanish darajasini boshqarish uchun ishlatiladi. Misol uchun, reostalar sanoat mexanizmlarida vositalarni boshqarish uchun ishlatilishi mumkin.

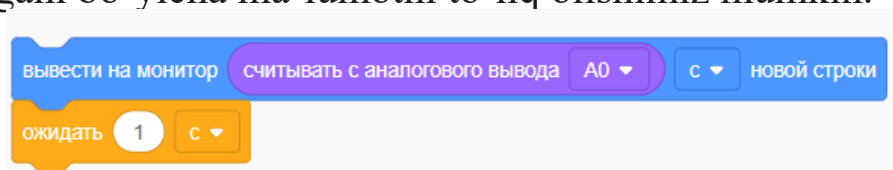
Ishni bajarish tartibi

Potinsiometr ham fotorezistorga o'xshab analog signallar bilan ishlaydi. Demak, birinchi navbatda potinsiometr arduinoga yuborayotgan signallarini ko'rib chiqishimiz kerak. Buning uchun potinsiometrning o'zini arduinoga ulaymiz va serial port orqali signallarni ko'rib chiqamiz quyidagi sxemani yig'amiz.



7.1-rasm.

Ushbu sxemani yig'ib bo'lganimizdan so'ng quyidagi bloklarni teramiz va tinkercad platformasida simyulatsiya qilib qanday qiymat qaytarayotgani bo'yicha ma'lumotni to'liq olishimiz mumkin.



7.2-rasm.

Bloklarni yig'ib bo'lganimizdan so'ng biz serial port orqali kelayotgan qiymatni ko'rishimiz kerak.