

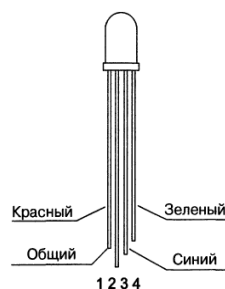
**5.1 chizma. KIM signalining qiymatlarini impuls kengligiga bog‘liqligi**

Ushbu amaliy ishda biz RGB-yorug‘lik diodidan foydalanamiz. RGB - (qizil, yashil, havo rang) so‘zlarning bosh harfidan olingan qisqarma, bu ranglar yordamida ularni surish orqali xohlagan ranglarni olish mumkin.

RGB-yorug‘lik diodining oddiy diodlardan farqi u uchta uncha katta bo‘lmagan kristaldan iborat, ular har qanday rangni sintezlashi mumkin. RGB-yorug‘lik diodining 4 ta oyoqchasi bo‘ladi (5.2 chizmaga qaralsin).

RGB-yorug‘lik diodini Arduino platasiga ulanadi va uni kamalak ranglarida yonishiga erishiladi. 5.3 chizmada RGB-yorug‘lik diodini Arduino platasiga ulanishi ko‘rsatilgan.

Endi sketchni yozishga kirishish mumkin. Aslida kamalakda tovlanuvchi ranglar juda ko‘p, asosiy 7 ta rangning olinishini sababi faqat bu ranglar inson ko‘zi bilan aniq qabul qilinadi va aniqlana oladi , biz ularni aytib bera olamiz. Kamalakning 7 ta asosiy ranglari R, G i V komponentlarga ajratib ko‘rsatilgan ro‘yxati 5.1 jadvalda kiritilgan.



**5.2 chizma. RGB- yorug‘lik diodining oyoqchalari**