

KIRISH

Hozirgi zamonimizda elektr to'kisiz hayotni tasavvur qilishimiz juda qiyin hisoblanadi. Shuning uchun elektr qanday ishlaydi? Nega doim elektr simlar orqali o'tadi? Elektr to'kini ko'z bilan ko'rsa bo'ladimi? Nega uskunalar aynan elektr to'kida ishlaydi? Elektr to'ki qanday qilib ishlab chiqariladi? Quyoshdan qanday qilib elektr to'ki olish mumkin? Shamoldan qanday qilib elektr to'ki olish mumkin? shunga o'xshash juda ko'plab savollarga javob olish va ushbu darslik yordamida elektr to'ki va elektr jihozlari bo'yicha boshlang'ich bilimlarni olish bilan birgalikda ko'plab amaliy ishlarni ko'rib chiqamiz.

Hozirgi kunda dasturlash juda keng qo'llanilmoqda. «Hardware» va «software» tizimlarda juda yangiliklar katta hisoblanadi. Ushbu bilimlarni egallash uchun juda katta talablar mavjud. Ushbu talablardan kelib chiqqan holda boshlang'ich va asosiy bilim ko'nikmalarini rivojlantirish uchun zamin bo'ladigan kitob. Ushbu kitob MIT (Massachusetts texnologiya instituti) ishlab chiqargan mBlock platformasi yordamida Arduino qurilmasini scratch dasturlashida dasturlab birdaniga dasturlashni va uning asosiy tushunchalarini to'liq o'zlashtirish imkoniyati mavjud hisoblanadi. Hozirda butun jahonda ushbu soha mutaxassislariga talab juda katta. Agarda ushbu darslikni qunt bilan o'rgansangiz siz davlatimiz va butun jahon miqyosida kerakli soha mutaxassisining boshlang'ich bilimlarini olgan hisoblanasiz.