

ELEKTR ZANJIRINI YIG'ISH, UNING TURLI QISMLARIDAGI TOK KUCHI VA
KUCHLANISHNI O'LCHASH

Mardonova Gulnoza Vahobovna

Aniq va tabiiy fanlarni o'qitish metodikasi

(Fizika va astronomiya) mutaxassisligi magistranti

Hamidova Sarvinoz

Fizika va astronomiya ta'lif yo'naliishi talabasi

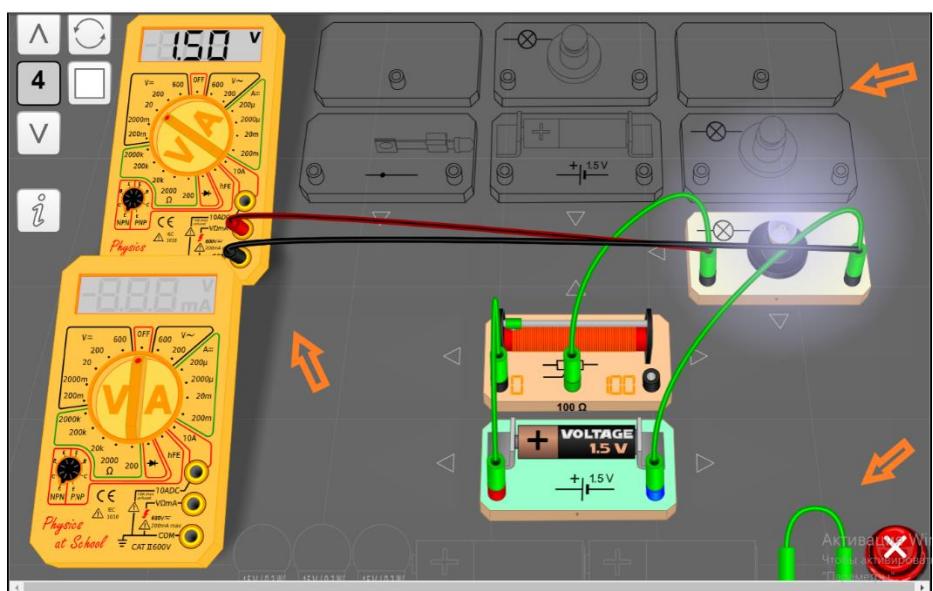
Navoiy davlat pedagogika instituti

Ilmiy rahbar: t.f.d. (DSc), dots. D.I.Kamalova

Annotatsiya. Ushbu maqolada elektr zanjirini yig'ish, uning turli qismlaridagi tok kuchi va kuchlanishni o'lchash va o'r ganish haqida ma'lumotlar keltirilgan.

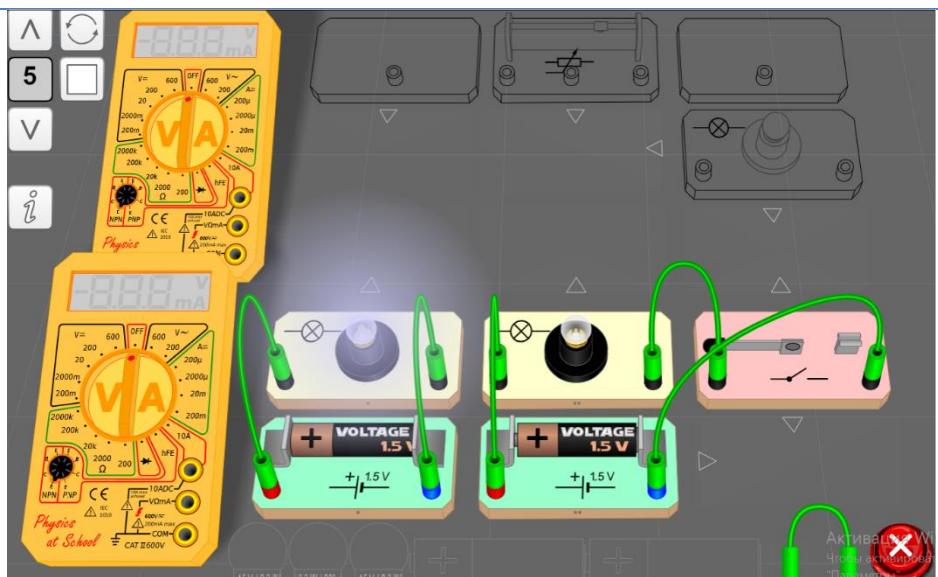
Kalit so'zlar: elektr zanjiri, elektr toki, tok kuchi, kuchlanish, ampermetr, voltmetr, reostat.

Virtual laboratoriya dasturi orqali tok manbai, ampermetr, voltmetr, lampochka, reostat, kalit va ulovchi simlardan foydalanib elektr zanjiri tuziladi. Strelka orqali ko'rsatilganlardan foydalanib elektr zanjirini yig'ib undagi kuchlanish va tok kuchini o'lchab natijalar olish mumkin.

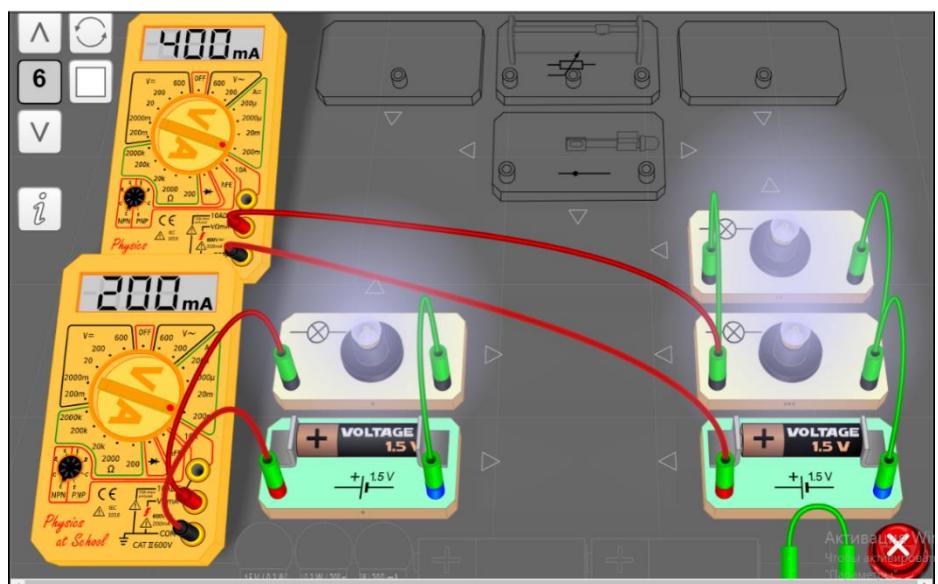


1-rasm

Ushbu laboratoriyyada berilgan simlar orqali bir necha xil zanjirlar tuzish mumkin. Ushbu simlar, lampochka, kalit, reostat kabi qurilmalar ham sichqoncha yordamida tanlab ulab, ishlatalishi mumkin. Rasmida strelka bilan belgilab ko'rsatilgan (1-rasm).



2-rasm Zanjir tuzish jarayoni



3-rasm. 3 ta lampochka ulagan holat

№	1-lampochka		2-lampochka	
	U ₁	I ₁	U ₂	I ₂
1.				
2.				
3.				

1 ta, 2 ta, 3 ta lampochkalar ulagan holatlar uchun ham alohida natijalar olish mumkin. Kuchlanishni o'zgartirib natijalar olinadi. Tajriba bir necha marta takrorlanadi va xulosalar qilinadi.

Xulosa o'rnidagi aytish lozimki, virtual laboratoriylar yordamida, o'quvchi va talabalarga belgilangan mavzu bo'yicha ma'lumotlar berish, mavzuni tushuntirish osон

va aynan Elektr va magnetizm bo'limini o'qitish mavzuni to'liq o'rganib, zanjirni ulashni o'rganib olguniga qadar xavfsiz ham hisoblanadi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Turabova L.X. "Fizik asboblar, ularning turlari va ishlash prinsipi" mavzusining elektron o'quv uslubiy majmuasini yaratish metodikasi mavzusidagi dissertatsiya ishi. Navoiy. 2022.
2. Камалова Д.И., Камолов И.Р., Турабова Л.Х. «Физик асбоблар, уларнинг турлари ва ишлаш принципи» электрон ўқув қўлланмаси. Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлиги ҳузуридаги Интеллектуал мулк агентлиги. №DGU 10305. 03.03.2021.
3. Kamalova Dilnavoz, Rashidova Dilbar. Fizikadan elektron o'quv uslubiy qo'llanmalarni afzallikkari, ularni yaratish va unga qo'yiladigan asosiy talablar. "Физика фанини ахборот ва инновацион технологиялар мухитида ўқитишнинг замонавий тенденциялари: муаммо ва ечимлар" Республика илмий-амалий анжумани. Навоий. 24-ноябрь. 2022.