

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
NAVOIY DAVLAT PEDAGOGIKA INSTITUTI



“TASDIQLAYMAN”

Fakultet dekani

prof. I.R.Kamolov

STEAM TA'LIM TIZIMIDA FIZIKA VA
ASTRONOMIYANI O'QITISH
LABORATORIYA ISHI № 4

Mavzu: Eng soda radioni yig'ish va uni ishga
tushirish

“Fizika va astronomiya”
kafedrasining 2023 –yil, 28-avgustdagi
yig'ilishida muhokama qilingan

BAYONNOMA SONI №1

Kafedra mudiri

prof. A.A.Axmedov

2023-2024-o`quv yili

Laboratoriya ishi

Mavzu: Eng sodda radioni yig'ish

Ishdan maqsad: Eng sodda radioni yig'ishni tajribada aniqlashni o'rganish

Kerakli jihozlar: 1.5 voltli 2 taa batereya, elektr radio, rezistorlar, kondensatorlar, kuchaytiruvchi chastota ,ulovchi simlar , kalit

Nazariy qism

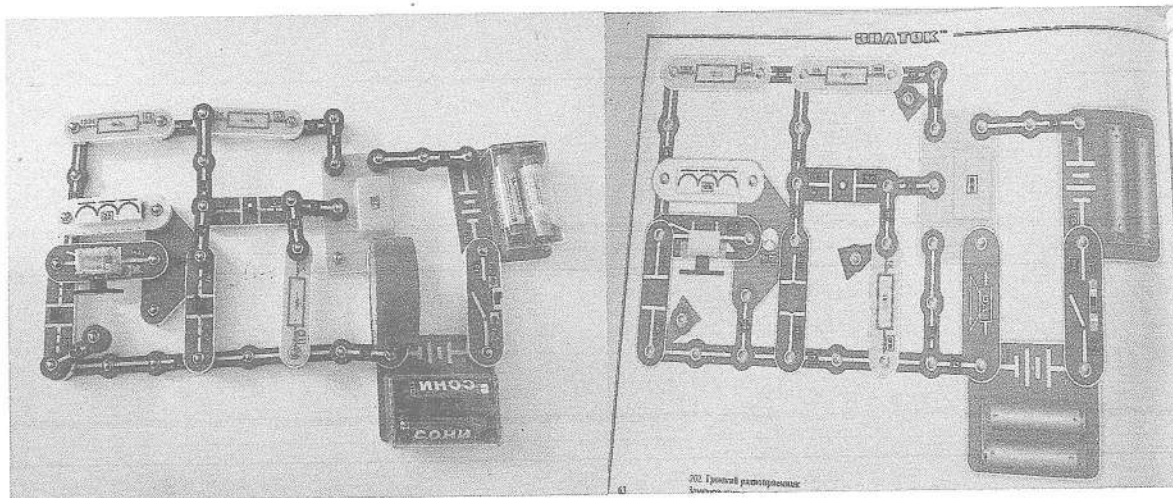
Kondensator (lotincha: condense — zichlayman, quyultiraman) — 1) issiqlik texnikasida — gazsimon modda (bug') ni kondensatlovchi apparat; issiqlik almashinish apparatining bir turi. Kondensatorning sirtqi va kontakt (yoki aralashtiruvchi) xillari bor. S i r t q i Kondensatorda suv bug'i ichidan sovuq suv oqadigan quvur devoriga tegib kondensatlanadi. Kontakt Kondensatorda suv bug'i bevosita sovituvchi suvga tegib kondensatlanadi. Bunday Kondensatorlar kimyo sanoatida, issiqlik energetikasida (qarang Kondensatsion elektr stansiyai. 2) Elektr Kondensator — elektr zaryadlarni yig'uvchi qurilma. Dielektriklar bilan ajratilgan

ikki yoki undan ortiq elektrod (qoplama)dan iborat. Kondensatorning qog'ozli, gazsimon dielektrikli, keramik, plyonkali, yarimo'tkazgichli, elektrolitik va boshqa xillari mavjud. Ular o'zgarmas, o'zgaruvchan va yarimo'zgaruvchan elektr sig'imli bo'ladi. Kondensatorlar elektrotexnika va radiotexnika, televideniye, elektronika, hisoblash texnikasi va boshqalarda qo'llaniladi

$$C = q / U$$

Ishni bajarish tartibi:

- 1.Mashg'ulotni bajarishda asboblarni joylashtirish ketma ketligini aniq qilib tartib bilan bir biriga ulaymiz ya'ni yo'riqnomani bilgan holda bajaramz.
- 2.Laboratoriya ishini bajarish davomida asboblarning texnik qoidalariga amal qilgan tarzda bajaramiz , keyin esa 1,5 V li 2 ta batareyalarni ketma-ket tarzda, kondensator, kuchaytiruvchi chastota va kalitdan iborat zanjirni ulovchi simlar orqali yig'ing.
- 3.Rasmdagi zanjir yig'iladi.



a) radio zanjir yig'ilgan.

b) radio sxemasi

4. To'liq zanjirni yig'ib olganimizdan so'ng, kalitni qo'shamiz.

5. Eng sodda radio ham tuzildi va radio ovozi chalindi.

6. Laboratoriya ishi asosida o'z xulolangizni

yozing. **Xulosa.** Men ushbu laboratoriya ishini bajarish davomida tok manbalari , elektr qo'ng'irog'ini yig'ishni tartibini ham nazariy , ham amaliy ma'lumotlariga ega bo'ldim. Elektr qo'ng'irog'ini qanday ulanish ketma-ketligini bilib oldim va uning tok kuchi, kuchlanishi hamda qarshiliklarini qiymatlarini olishni o'rgandim.