

08.09.2020.

№ 1 Аб. ш.

Электр - магниттік қолықтың
жасауы.

Шығару мақсаты: газ тәтіктерден
электромагнит қолықты жасау алын
магниттік аракеті әлеме қоз-
қаранды әлемін тәсірлейтінде
тәсірлейтінде.

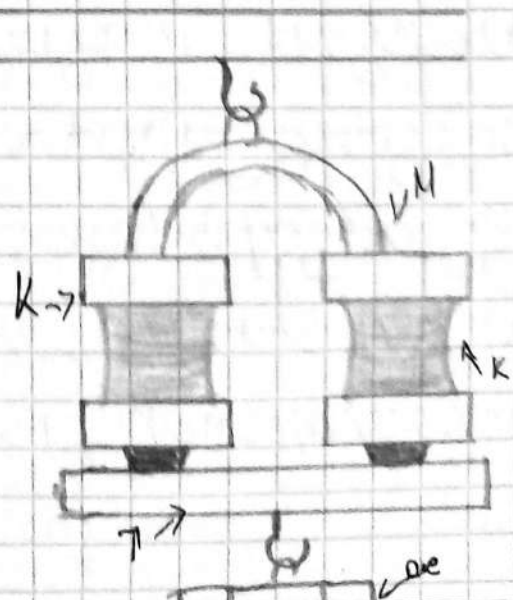
Құралдар: Батарей, резистор, ақсу-
райтқы, тұтастырғыш зындар, қол-
пос, электромагниттік қолықтың
тәсірлері.

1. М - тәсір тұрақты магнит

К - катушкалар

Т - тәсір тәсірлері

жс - жс.



2. Эгер кызылсүздө туюктан катушкалар
ток асыберсек, мелин материялар
катушкаларды эки учуна тартылат

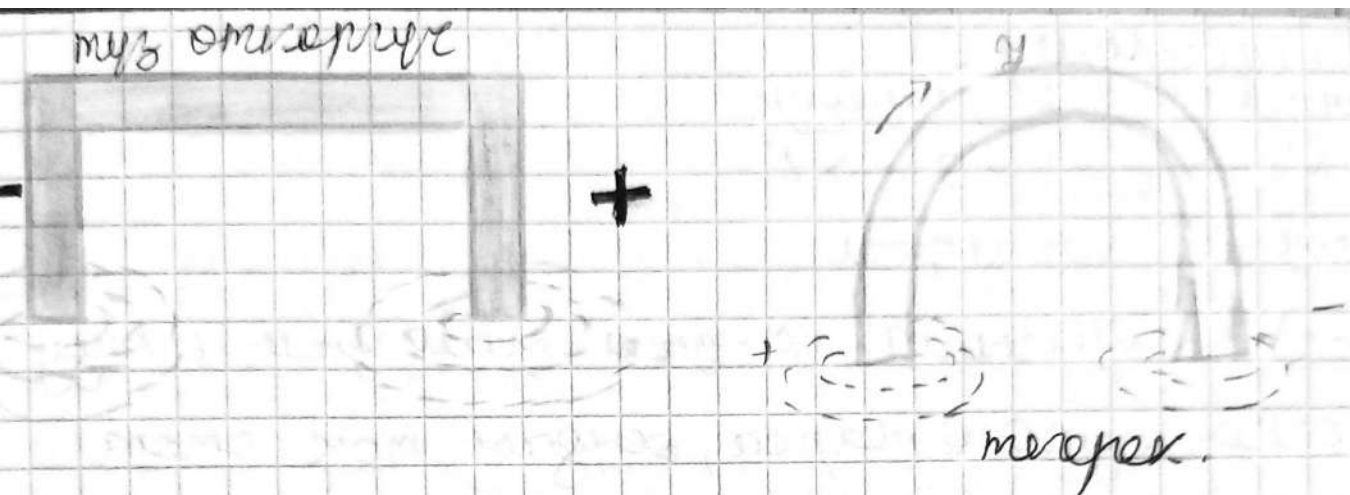
22.09.2022

Лаб. ш. № 2.

Электр тогунун магниттик насыттын үйрөнүү.

Иштин максаты: Электр тогунун
айланасындагы магнит талаасын
булууну, тогунун магнит талаасын
жарыан аракетин, электр тогу
менен магниттин, (электр тогу)
араа аракетин байкоо аракаты.
тажрыйбаларды жасоо кончу.
алардын маңызын, практикалык
колдонуунун түшүнү.

Жураалдары: ток булагы, магнит
желе, зымдар, түрдүү прибордор
откоочулар, темир таспалар.



Формулы:

Площадь поверхности талочасын талочой-
бага байган, сүрөттүн тартын, уюлда-
нын ачыктоону үйрөндүк.

06.10.2020.

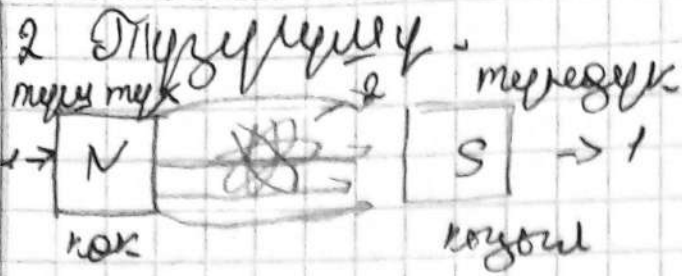
Лаб. №3 Электр көйөлдөткөч-
түн өңү үйрөндүк.

Макамы: Пүрөттүн электр
көйөлдөткөчтүн түзүлүшү, режа-
лы жана талочасы.

Фургалдар: Электр көйөлдөткөч-
түн сүрөтү, талочасын тартуу замин-
дар.

Учурду ачуу:

1 Электр көйөлдөткөч сүрөтү.



$1 - N, S$ - маанилери, 2 - зоргоо ороо зоргоо ороого
 төркө туура теңдүзүк, андан төркө андан
 өрсөтөсүз айтылган боюнча төркө бар
 керемет айламарында өзгөчө маанилери
 маанилери N, S ороого маанилери маани-
 сор төркө N, S маанилери эки өрсөтө-
 мешип, эки өрсөтөсүз айламары. Эгер
 ороого төркө барытып өрсөтөсүз
 ороо за боюнча барытып айламары
 электр көйөлдүктөрүн көркө
 колдонот?

Төрөгүмүш ?

Электр көйөлдүктөрү түркө ороо,
 ороого, айыл карбада төркө
 колдонорун билдик.

13.02.2022.

Электр тогтоогүй тогтмол ж/л алын
ар хэлбэр болууруудад ток хүч
механик тооцоогүй өгөө.

Жишээний хэлбэр: Электр тогтоогүй
түүхтэй, алын ар хэлбэр болууруудад
ток хүч механик тооцоогүй өгөөг хэлбэр
Хуралдаг ж/л материалууд: электр
батарея, кабелик багтмал тогтоогүй
форманын хичээл вольтаж ижилжүүл,
амперметр, вольтметр, ажартай, тунгш-
төрүүл зөвдөг, харилцаа хийг байгуул
эхи өтгөрүүл.

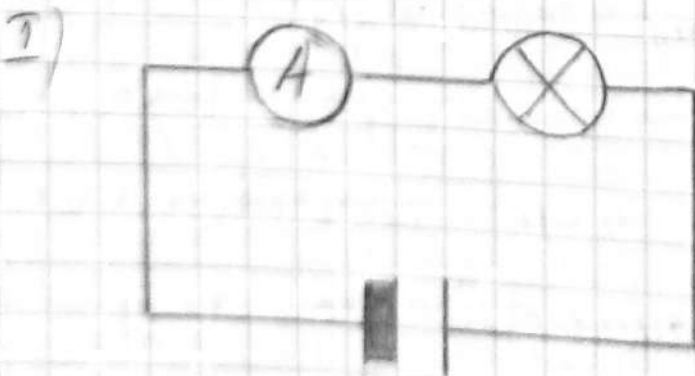
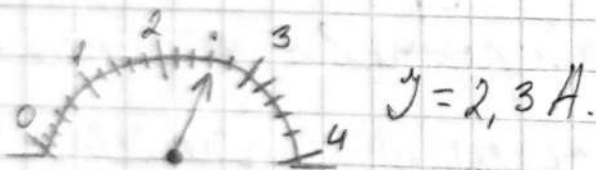
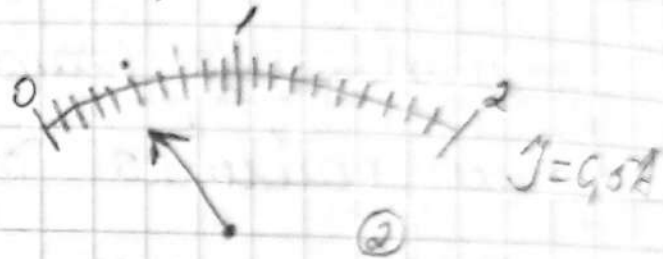
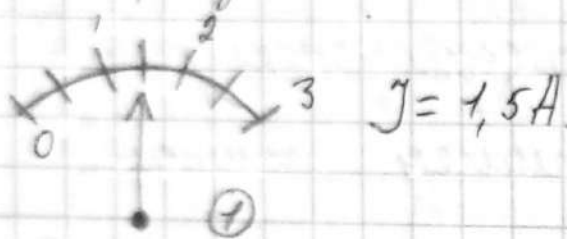
ТБ эрхээр: электр хуралдаг.

- 1) Угшилгаас ток эхи өтгөрүүлээр бүр
үржүүлэ эхи холу м-н харилцаа.
- 2) Жарал туур үзүүлэгчид алын ток
бүр зөвдөг тийд.
- 3) Бүржүүлэ электр прибору м/н шийд.
- 4) Ток бүр электр хуралдаг районтод.

5) Стандарттық электр сакталыштарына күшпен кетсе маалым сакталыштарға калдырылу.

6) Бүгүн розеткаларға электр прибордарын қосылу.

7) Бұл үйге бір неге электр құрылғыларын бір розеткаға тутамысыз.

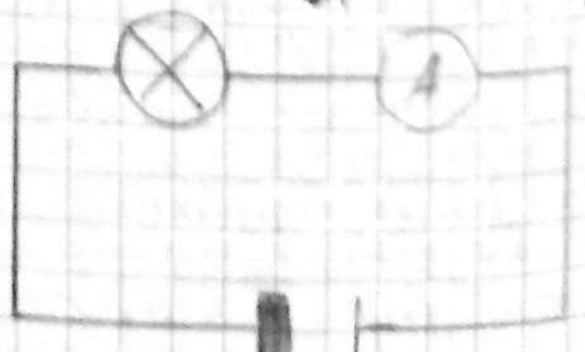


Ⓐ - амперметр
(сол жақта)

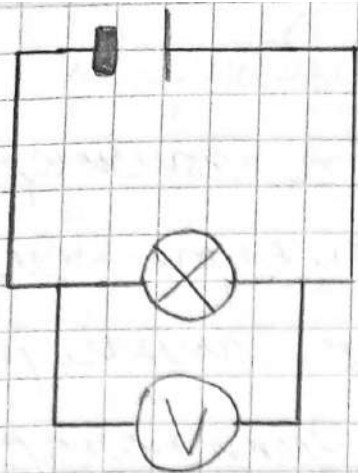
ⓧ - лампочка

—| |— ток булагы

II) ⓧ - лампочка
Ⓐ - амперметр
—| |— ток булагы



III



ток источника

- лампочка

- вольтметр

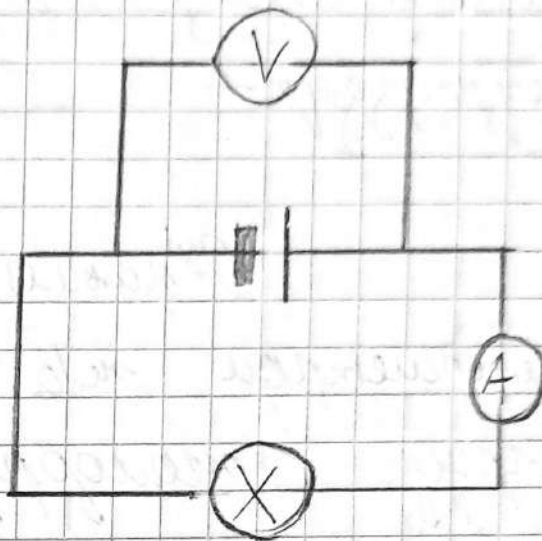
IV

- вольтметр

- лампочка

- амперметр

(кавалитский элемент) ток источника



№ 1097. м.

$$I_1 = 0,2 \text{ A}$$

$$U_1 = 10 \text{ B.}$$

$$\frac{U_2 = 50 \text{ B.}}{I_2 = ?}$$

$$I_2 = \frac{U_2 I_1}{U_1} = \frac{50 \text{ B.} \cdot 0,2 \text{ A}}{10 \text{ B.}} = 1 \text{ A.}$$

№ 1098. А. л.

$$U_1 = 220 \text{ B}$$

$$U_2 = 55 \text{ B}$$

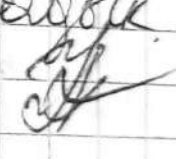
$$I_1 = 5 \text{ A}$$

$$I_2 = \frac{U_2 I_1}{U_1} = \frac{55 \text{ B.} \cdot 5 \text{ A}}{220 \text{ B.}} = 1,25 \text{ A}$$

Өткізгіш.

Амперметрден, вольтметрден және
түтінді түзу жолдарын қарауды елеміз.
жарды түздік, екеуі мағалат қолданумен
құрылымы жағын қызық. Зерттеулерден
жүргіздік.

Жыйынтық.

Амперметрден және вольтметрден түтін-
ді түзу жолдарын ~~және~~ қарадық.
4 (жарты) 
18.02.2020.

15 Лаб. ше.

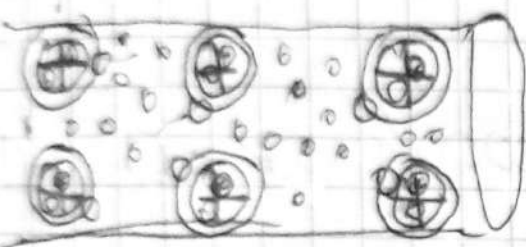
Амперметр және вольтметрден жардам
менен отқарумен қарималымы аяқтас.

Иштин мақсаты: амперметрден және вольт-
метрден жардам мен отқарумен қарималы-
мыны аяқтасу; отқарумен
қарималы аяқтасу ток құрымы және аяқтас
ұстаумен қолданумен соң қарауды жасау.

ан материалдарда текшерүү
 күрөндүр жана материалдар: электр
 батареясы, узундук өлчөөсү (анг элес
 микрон спирал), амперметр, вольтметр,
 резистор, амперметр, магниттүү зымыр

Катиме жүрүшү:

Терезе кысы:



Температура №	Ток күчү А	Узундук В	Кермешеси Ом
1			

Көрсөткүч. Терезе Ом -

Кермешеси - R, [Ом]

k Ом - 10^3 Ом

M Ом - 10^6 Ом

m Ом - 10^{-3} Ом

Учур берилген эгер иондор - \oplus жана \ominus

так күчү алардын - токтуу кермешеси

Учур берилген кермешеси = $R = \frac{U}{I}$
 кермешеси = $\frac{\text{Узундук}}{\text{Ток күчү}}$

$$R = \frac{U}{I} = \left[\frac{B}{A} \right] = [0M]$$

$$1) R = 15 \Omega = 15 \frac{B}{A} \quad I = \frac{U}{R} = \frac{4,5 B}{1,5 \frac{B}{A}} = 0,3 A$$
$$\frac{U = 4,5 B}{I}$$

$$2) R = 24 \frac{B}{A} \quad I = \frac{U}{R} = \frac{127 B}{24 \frac{B}{A}} = 5,3 A$$
$$\frac{U = 127 B}{I}$$

$$3) R = 12000 \frac{B}{A} \quad U = R I = 12000 \frac{B}{A} \cdot 5 A = 60000 B$$
$$\frac{I = 5 A}{U}$$

$$4) I = 30 A$$
$$R = 0,25 \frac{B}{A}$$
$$\frac{R}{U}$$
$$U = R I = 0,25 \frac{B}{A} \cdot 30 A = 7,5 B$$

4 (mohm) \checkmark