

ELEKTRINA.



Induice.

Usporaďování A polurím zařadím.

Galvanometer na projekci

Stolík

Stůl (tazg)

Cívky s drátem nejlabsím * →

Pro indukční cívku Hartmann vodič a nejlepší spojení všech cívky vedle sebe.

Odpor ani 132 Ω

(= cívky 76 =)

A projekci:

laterna & lampa Duboce

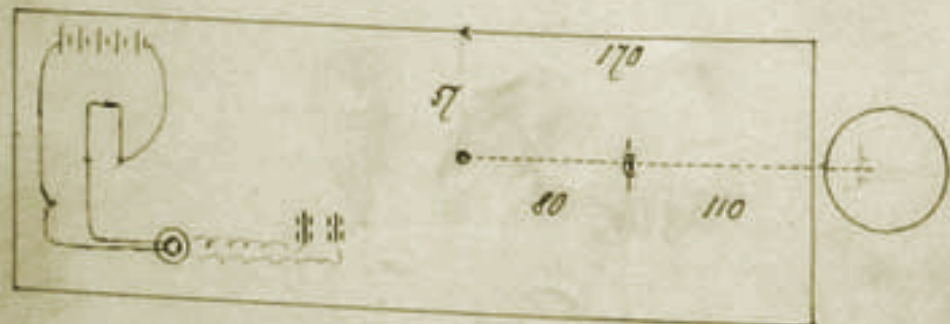
řipřá trava v poli jarním

Achromat čočka 80cm Duboce

na krajnici.

Laterna stojí na velikém stojanu Hajek na němž je šán menší velké polírování stolík

Tabul



Stojan
2cm
nad kladnou tabul

1901: Nový galvanometr na projekci
Kellmann.

*) Atlivé uspořádání cívky
střední cívky se sebou spojené,
všechny paret cívky $2l = 500$
(de učeb.).

Odpor = $4 \times 25 = 100$ (okrouhle,
odpor nejrou křivé! patrně není
Spojení křivé cívky!



Na druhé cívce tři tab

Galvanometru demonstracni na mirdim (trava natirga) stollpu

1901. na svem stojanpu
Lyallky suonek na kraji tydi (u pred smatani)

Oba rezervovaci

- N^o 1 Galvanom. poj. Edelmann
- 2 " " " " " " " " " " " "
- 3 Luonek " " " " " " " " " " " "

Od jobu galvanometru: draty rezervovane!
jinak Nabelow draty chyb!

5 cistru plachy dlatku Jend
Alberta Siemens
Wily Hartmann (s poudlucenim)
Wily

N^o! Nyzkavati plny proud dlouho spojiny.
Jozor na mali svorky u civek Hartmann
(aby a tady se to nepretch!)

1901 AR Remoltery (skrianky)
4 rezerva! vedle uke spojene!

$J = \frac{8}{2}$ tedy 4 Amperu
skoro 5
pomeredni uspor. uky jist 1.5
a k tomu uspor. spojovaci draty chl.
uitem 1.6 an

Postup experimentu:

Elektro-Induce.

Intenzita proudu
Intenzita relativni polohy vodiču

Magneto-Induce

Intenzita relativni polohy magnetu
Intenzita intenzity magnetice

E-i

E-p

M-p

M-i

odpovídají sobě přímo; sobě i s magnetem

M-i bu uškrta přímo magnetickou indukcí.

M-i bu i srovnání s magnetickým
připletujícím a s ním magnetem

Uškrta opadně s magnetem uškrta s
k ním publikovano někde delší.

Jinak M-i spolehně s E-i sbládním
relativních dráhy do ústředí hlavní

Uškrta: M-i + E-i velmi dobře zvořak
odraz.

Studium indukce v poli magnetickém.

Ke kómu potkurin a galvanometu projektivního;
multiplikatoru s dialema nejvícijím
a závitý víčeky sa sebou. (číslo 0.86)

Mimo to: magnetku ~~mimo~~ sestaviti.

Ke potkurin a přípravě:

Od sestavení dleuhý nábelový drát
Epising, bez svocny, čerový nábel) *

Malý podkrovní magnet
(uprostřed kó stola nico'kem kolmo)

Velký podkrovní magnet

Na kó paragrafů náleků stojana s'vinnim kó'vov
Novový stavu
a se kó horizontální položí:

Jeden neb obe 50cm dlouhý magnet kó'vov.

1901.

Nový galvanometu Edelmannův.
Goly, s'vatem silným (ky úoky jsou velké)
závitý víčeky sa sebou. Sestaviti
magnetku! Fleming od sestaviti od sebe
pro'vov.

* nejlépe ho připevniti
ke kommutatoru kó'vov.

Seřaditi vstup proudů! ~~...~~
a kó'vov kó'vov a kó'vov +
kó'vov a kó'vov kó'vov kó'vov, samou,

1895: Postup vy'kladu:

$e = F \cdot L \cdot v$ Pravidlo cely pravu!

Temple magnetismu. $F = 0.4$ pa $v = 100 \frac{cm}{sec}$ + $L = 100$ cm
bylo by $e = 4000$ ab. jeda.


Voll 10^8 , kdy $e = \frac{1}{10^8} F \cdot L \cdot v$ Voll
Dim. $\sqrt{\frac{cm}{sec}}$

V hvezd'ím pí'kladě:

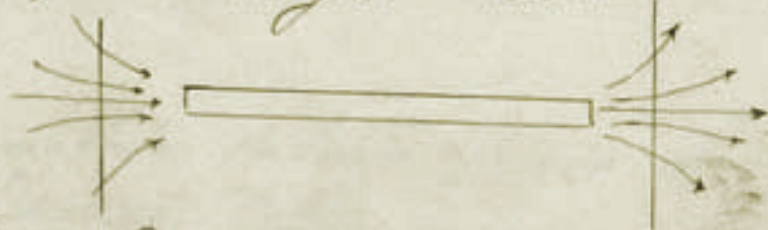
$e = \frac{4}{10^8}$ Voll

Kdy se ot' velmi dlouhy' n. p. 4 m. p. ot' cl'anky frenet
na galvanometru c'istě u'li'c. 1897: Stanovi' pomoci
napr. m'ir vy'hledy galvanometru.

Pohyb: Polno neb vodorovni - komponente
 F_{sin} F_{cos}

Zajímav' též: Nebo vy' pohyb seotu. 

Sitov'í pole: Magnet linearni'



Pracel a indukce difekivno' utry' i; pri' m'le' d'lece vedic.
U' uvernic' a' jidnic' pole e b'at' smyslu, porivadi
ut'kovky' jsou v tom'z' sm'ru - n. p. \rightarrow

Indukce v osu magnetu.
Indukce kolmo na osu - d'lece'.

Indukce v d'lece  p'obit' celku magnetu.
D'lece' u' b'í' p'obit'.

Pravidlo o sm'ru:

F	v	e
hlava ↑	oči	ruka prava'
dlan' (K. L. R.)	palec	prsty
ukazovakel ↓	palec	prsty

Pr' vy'kladu:

Nejprve' vodič linearni' -
poté vodič uzavřený -



Dva magnety A iosa poly protirny mi.
 Mezi nimi: pole utro - inobche ino dno!
 Mnoho obc: slabo! slabo!



Dva magnety A iosa poly isobrasny mi.
 Mezi nimi: pole slabo! a silno! inobche
 Mnoho obc: utro! . . .



Podoba: pripad prvni.

Porovnani ulehlosti a utroho magnety podoba.



Dejitelne Cerna Lajosa.
 Apparát Faraday

Le u utrohu inobche velice prkni, le pozor
 na Roubky! 1901: Roubky ve slabke chuti se
 velice inobche byt? patny! vnoheni a lecha
 emulsijske.

$$e = \frac{S \cdot H}{F}$$

S plocha, H int. mag. pole
 F sila chuti

parat utro kromk
 se 1 ve casem
 prot chuti

1901.

U centry magnetu ho kromk a kromk a kromk
 inobche kromk V!
 plocha kromk kromk kromk kromk 10 dm
 - 1000 cm, kromk

$$e = \frac{1000 \cdot 0.3}{F}$$

$$\text{Jeli } F = \frac{1}{3} \text{ int } e = \frac{900}{105} = \frac{8.9}{107} = \frac{1}{12} \text{ Volt}$$

Podoba: le u magnet vertikalni centry a
 inobche jin a velke silby -
 jeste v'ic vnoheni magnetem
 prot kromk m.

Porov na Roubky!

Pro studium indukce v poli zemského magnetismu:
 velký kotouč dráta 2 mm
 4 vestky po Geavitch (1896 Praha)
 Metodaou bellierickou usotli:
 amplituda vykyvu magnetiky,
 její perioda

ky i

úchylka pro H i pro V

vyšší kotouč 63° , což je horizont

lata sobot!

Ostří a spoleky polema ne necitliv

ostřat $\varphi = 0$

plocha a měří se $\cos \varphi$

tak jako měří se $\sin \varphi$

$e = \sin \varphi$

velmi
pouze

Studium samo-induce.

Platna cívka, s dvojičnou vinutím
 20 vrstev, po 78 závitoch dvojitéch
 šírka 1/2 cm, dĺžka 10 cm, hĺbkou 1 cm
 oprieť sa
 hĺbkou 156 x 20 = 3120 závitů.

Henry odpor: asi 30 Ω skroubk.
 vinuta: 1/2 95 ⊙

Prí galvanometru: veľký stĺbec. Differenciálný.

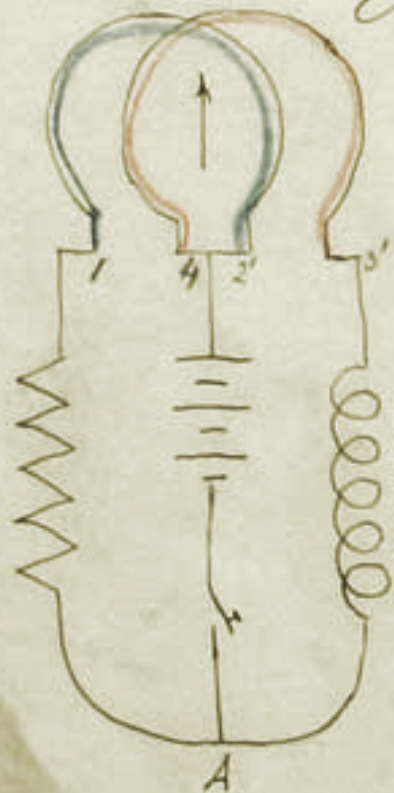


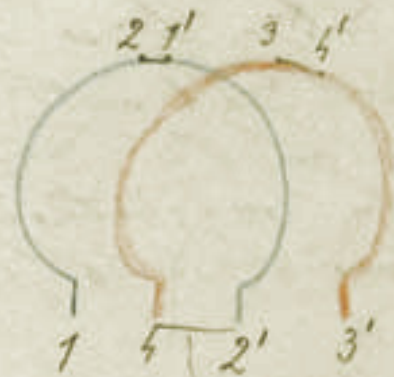
Foto schéma:
 na tabuli

Prvky parvice:
 { sekven
 { elito

Aby byl vstupní energie, tedy výstup
 3. Línky (Genel. *)

Průřez H. D. M. se setřímí Ohm
 aby bylo le odpor dostatečně vysoký.

Nový galvanometr.
 Hlavní cívky
 2 x 500



1901.

Prí t = 17 výstupní odpor blízko 30.

M. P. na klíci
 1901 velký stĺbec

*) Vět. ak. kapacita 8 Volt
 u. i. n. l. p. t. v. l. n. j. p.

Učít by se spojí závitky za sebou, a to:
 jednou protáhní (bez samoindukce)
 jednou souhlasně

Lože se pak objeví extraproud při upejání i
 přerušení hlavního proudu velmi zřetelně.

Mladšími sečtení eberových se samoindukce
 není magnetoindukce. Jak patř viděti,
 jak proud magnetoindukce vibruje
 i protivný proud magnetacíru mu,
 považují se hož směru jako extraproud.

Demonstrování aparátů endokrinních.

Pro učení:

2 slánky Juncus
Alci

Rheostat Siemens

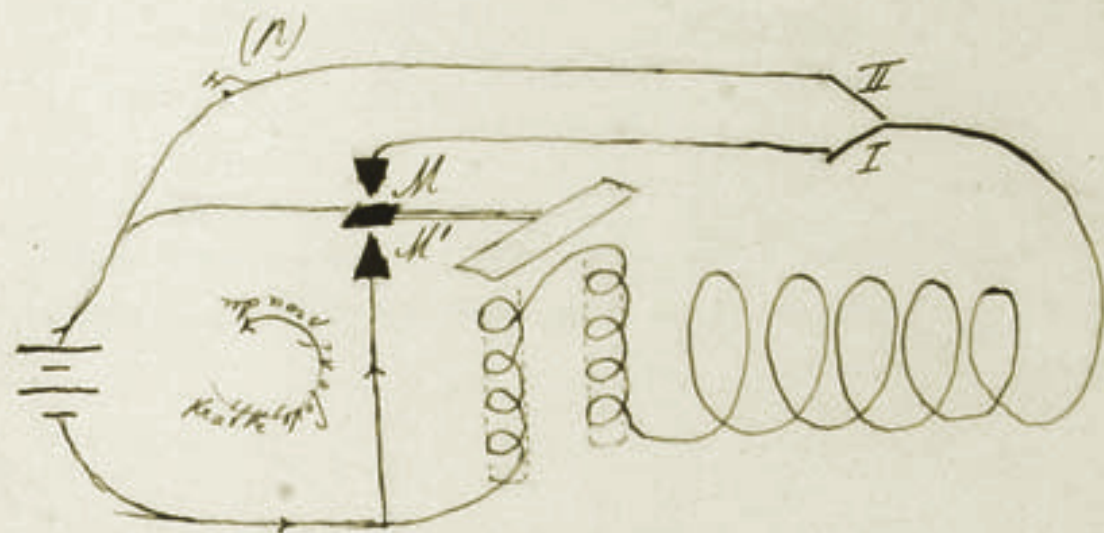
Elektrody

Fluorid Nabelovův skoby

Felzony.

Indukční aparát sán'kový
(Bartel & Dieblich)

Hodí se nejčastěji k výkladu. Ne jen zde, ale i
v učebnici. Jednotlivé části lze rozobrat.
(Dobře na něžších sešitech, aby nevypadly!)



Aparát má dva prominentní kontakty M a M'.
Kontaktem M spojuje a bývá s protlou cestou.

Dále má aparát dvě:

- I) Při (obvyklém) podání I (na levo) pracuje
kontakt M (eventuelně též M').
Proud u toho kontaktem M spojuje a přerušuje.
(Eventuelně u proud kontaktem M' také
uzavře, tak i, když u obou kontaktech
užijí, tedy a proud uzavře i obě protlou
i slouhou cestou)
- II) Při podání II (na pravo) eliminuje se
kontakt M. A u toho vloženým klíčem
např. A dává impuls jednotlivě.
Aparát může i při proudu kontaktem
M' být u pět proud více reverz,
výběr jin klíčem - kontaktem M' -
také uzavře.

Indukční apparatus Rohlausch
s'interruptorem et utrumq'm.

Scopus induktionis huius est sicuti demonstratum
est. Sicuti u' sapienter de utroque huiusmodi
statu J. M. novum.

Induktion (medizinisch) apparatus Fuhm Noiff
(u. Skrinca)

Hodi u. nejlpe s. elsthouvni. Puzni' abstrady.
 Uthasvati jich u'cel. Uli'vati ke' estropoudu.

Malý indukční aparát a přístroj k zkoumání
proměny
(Hartmann & Braun)

Velký Ruhm Rozs.

Konstanty (de udání - Carpenteria)
 3 mm - drát, 188 závitů ve 2 větších
 0.16 mm " 60 závitů
 Kondensátor: 120 listů staniolových
 mezi nimi: paraffinovaný papír (Norton)
 Pr. 30 Ampere - 50 cm délka

1895: 12 slánek Dunna velkoplochy
 Pr. reakce pojistky: 27 Ampere
 Pr. pojistka indukční cívky: 20 Ampere
 Délka: 40 cm

Pr. prima:
baterie Balthardi (4 láhví sa roba)
vybíječ
interrupce statorový (1 slánek Daniell)
drát (murované)

16 slánek velkých Dunna, 30 Volt } 38 Volt
 6 slánek malých, velké cívky 8 " }
 Pr. pojistka Balthardi cívky 28 Ampere
 Odpor drátů

$$\frac{38 \times 28}{100} = 1.4$$

délka: 16 st. 1/2 drátů
 0.8

$$\text{ve Balthardi cívce} \dots 0.6 \Omega$$

Pr. transformace: Těžiště ve 2 velkých láhvích - pr.
 indukční transformátor -

1901:

4 velké akumulátory 19, ubou
 $4 \times 8 = 32 \text{ Volt}$
 Jeli nepřijato 10 sekun.
 odpojit a znovu 20 Ampere

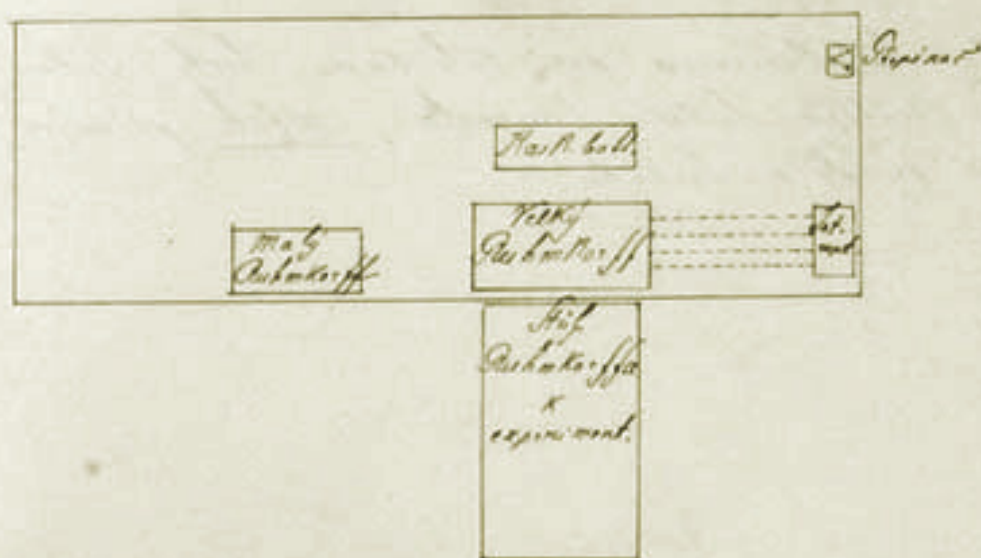
$$\text{tedy } 20 = \frac{32}{1+x} \quad 1+x = \frac{32}{20} = 1.6$$

Pr. ve odporu v cívce jist
 ve: 0.6Ω

součástí, horejší m. údržba

Pro experimenty v přehrávkách světla
 20 Ampere proudy úplně vhod

Spojení připraví se (přepínačem Bečla)
 tak, aby při jednom postavení přepínače
 proud procházel skrz lampičkami žárovkami
 na tyči, při druhém pak aby proud šel
 k interruptoru (k uorkám předložného
 kommutoru)



Experimenty (1895)

1) Vyboj na kondensaci mezi kulobkami, kudy, sítou a katem.
 Dvě Realkin'ské sítokaty (aureola - měch přívěsné)
 v páté rychlosti sítokatu.

2) Vyboj s kondensací (batterie Narkadri)
 Dvě malé sítokaty: kudy neb kulobky
 při rychlosti " (asi 10-15 cm) sítka a kate

3) Doba vyboj. Apparat roblaini s Sestami
Narkokouyimi, batterie pomocno (2 neb 3 Jernit)
velik' roblaini kudy.

- 4) Účby solenoidem ze silného Cu - drátu.
Účby indukci:
Účby s lampičkou (transformací světla)
Účby s Galvanou
 Účby a při tom s touto zátkou!

- 5) Účby impedanci; přechod s velkou lampičkou.

Transformace Pěstova

1901.

20 Ampire (16 Volt Aard'), proud u
akumulátoru 200 Voltů, odpor nes velke'
akumulátoru 40 2 voltu, na odporu 4
vodech 10 a 5 voltů.

Jedine' lakus Lysenakko' velko'
(Hojkove); Lave' nejvetsi' Laska R.
Regulovani' Laska - vyhledave.

U'ka just velmi pitky!

Lep' viz pag. 71

Preručováň Wehneltův



V₁ ^{vyznem!}
otvoru.

1901: 80 Voltů.

provd. dynam. ^{Röntgenova} lampy
prouz velmi slabé malý otvor.

V chvostku se zde připojeno 0.4 Ω

Vybíjeň s dutkou. Velmi krásná!



Skrovný zjev po připojení
Bat. Radru' baterie

Até nový Wehnelt platinový
s tím drátem vložím napájecí
proudem 10-15 V.

1906.


Čiže máme nyní dvě Wehneltky;
jedna s drátem, druhá s novým
platinovým (Příčka)

Čiže provedl střídavých vln s drátem
klenový (bez kapacity) velký s drátem
platinový zcela malý. Čiže Kondensaci
takže se ubou prouze klenový s drátem
rožně, při Kondensaci větší udr
drátem s drátem zcela malý - klenový platinový
drátem velký!

1906.

Oro potruy Tebuoy:
Velký transformátor s drátem
s omezeným počtem závitů
na hlavní cívi.
Merkly' proud (který)
Preručováň Wehnelt (nový, Bedruv)
3 velké lahve Ho' Ruy.

Potruy:

Vybíjeň mezi Pruhy
Súicem' evakuovaných lahve
Vybíjeň s drátem  ^{květinový}
^{závit}
^{na konci}
Vybíjeň přes 2-metovou
lahve, napájecí přístroj močným.

Nikola Tesla * 1857 v Libitru, Srbsko v Čechách,
A. Kralice v Opatovci s drátem, 25. srpna
1884 vstoupil do Ameriky, přivodil
Evrope. Jedná s inženýrem v New-Yorku.

Olejový transformátor Teslov:

Štítkový proud měřičky. Velký plechový Wagnelův 3 Hájkový, sahá vedle sebe
výšinou na vedlejší Rukovět, délka asi 25 cm.

Odpor 3 Ohm.


1909


Nový suchý transformátor
8 lahviček vedle sebe,

Proud měřičky

Odpor asi $2 \Omega - 1 \Omega$

- 1) Výboj ve suchém
- 2) Trubicová inžie
- 3) Výboj směrem, karké, suché, barové

4) " 

5) " 

6) Výboj 

1906. Velký Ruhmbořský proud stříbrný!

Užto jedná se o měřičku proudů stříbrných

$$e = E \sin \varphi, \quad \varphi = \omega t = \frac{2\pi}{T} = 2\pi N$$

$$i = I \sin(\varphi - \delta)$$

effektivní:

$$E_e = \sqrt{\frac{0^2 + E^2}{2}} = \frac{E}{\sqrt{2}} \quad E = \frac{120 \cdot \sqrt{2}}{120 \cdot 14} \text{ Volt}$$

$$I_e = \sqrt{\frac{0^2 + I^2}{2}} = \frac{I}{\sqrt{2}} \quad \pm 168 \text{ Volt}$$

336 difference

Potenciální difference stříbrná o 336 Volt.

Ježto proud stříbrný v Růžičce
experimentum akustickým:

Velké číslo lamelů do vlnění,

vzhledy, G

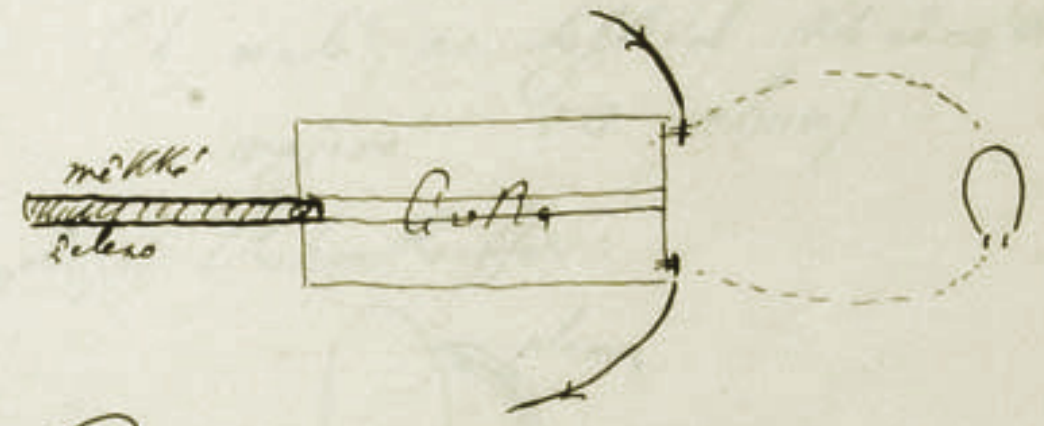
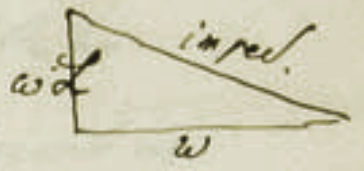
$$C = 64, \quad G = 64 \cdot \frac{3}{2} = 96 = \underline{\underline{2 \times 48}}$$

$$\text{tedy } N = 48$$

Demonstracija impedanca:

$$I_e = \frac{E_e}{\sqrt{\omega^2 + \omega^2 L^2}}$$

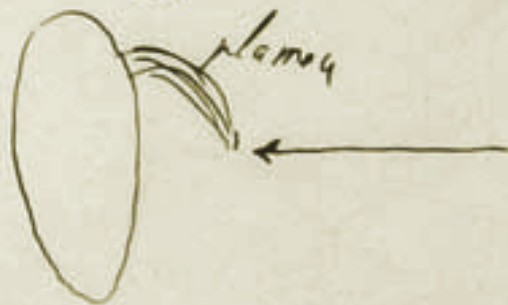
\downarrow resist. \downarrow indukt.



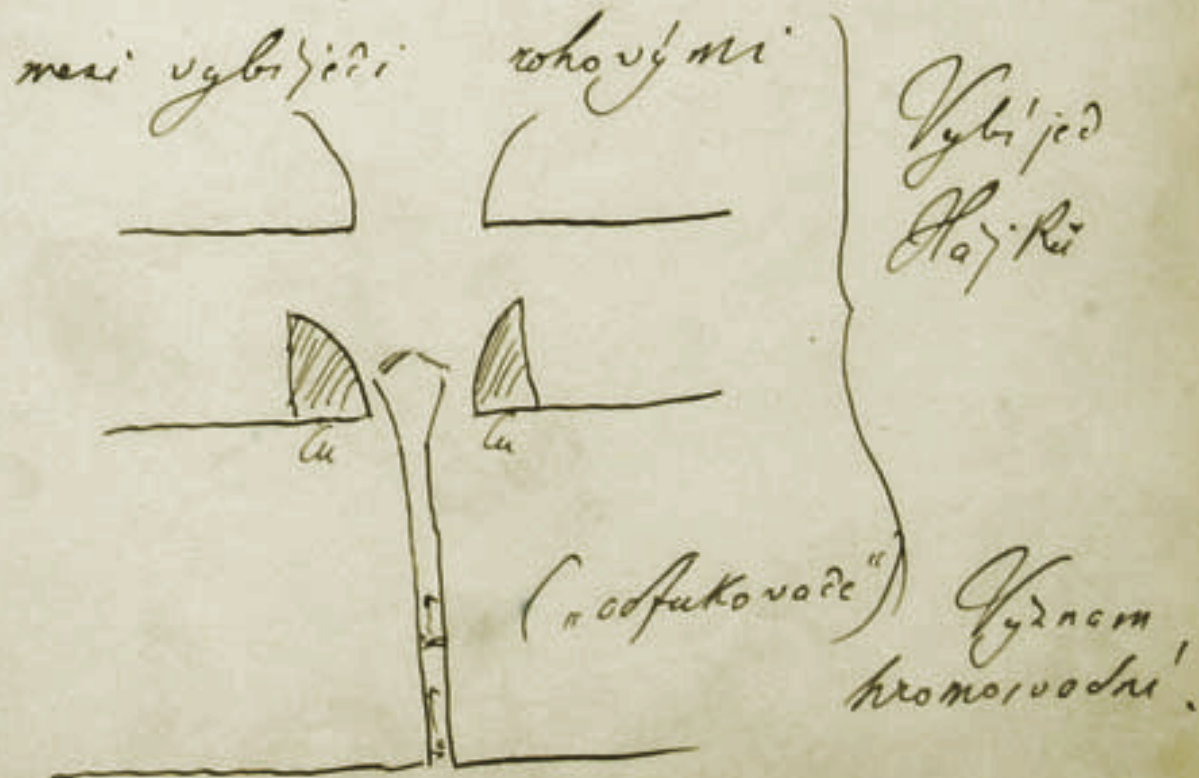
Paralelno k'ava priprava
 lampice na vrm stojin Ra
 (65 Volt, 32 u'etA) a serijski u prouk,
 aby lampice vobite mirnym d'icem
 dervenym. K'ed u do celky
 v'leci' mo'z'no zeleno, v'it' v'ic
 a v'ic ad utrym d'icem b'lym.

Mazuji' e pak vyboje velko
 Rukmkoeffu pri proudu ionosov'us
 1) bez Ley. lakti' 2) Ley. lakti' mi
 (4 mat', na dojkich ikonang'ch,
 vojero' za rebou)

vybi'ed Rukmkoeffu:



per Ley. lakti'ch odfuovst aureolu.
 Pak:



f

1501

4.000m. with 32 cells

1.000 Rhopht. by
as it is not

Separate wires
for lamp by
wires of other
battery

Lamp by 3 separate

Many Rebutts

Flint's Rebutts

Why? The
wires

why lamp by
wires of other
battery
presently
Rebutts



118
Siedni' Rukm Ruff
 Berlin, Pr.

St. učení:
 14 Volt, 16 Ampere
 odpor u cíve jest $\frac{14}{16} = \frac{7}{8} = 0.875 \text{ Ohm}$

Joules ledy 4 Arkham. velká vepřaty
 32 Volt, občas u normalni
 intenzitě proud
 $I = 16 = \frac{32}{0.9 + x}$ $0.9 + x = 2$
 při $x = 1.1$

Lips: 5
 aby bylo 2 kcat, 10 S
 40 Volt, přesně potlouží.
 (odpor)
 k tomu

1901
 O Testovú transformaci:
 A polum vybijecí přístroj 1901. 6pe dvě vedle sebe
 je dříve labor. Lorenz na izolovaní
 izolován, součást u transformování
 u bývalé jest při změně.



1906
 2 Lorenzovy lahve vedle sebe Soudy
 součást potlouží utvorně. Ukázka jest
 jedné lahve sams reykouží. $f = 2\pi\sqrt{LC}$
 C jest pro rezonanci mělo. Lahve nemají
 byti izolovaný mchou stěti ne sannaiblu
 přímo na stole.

Soňary 1905.

Heby

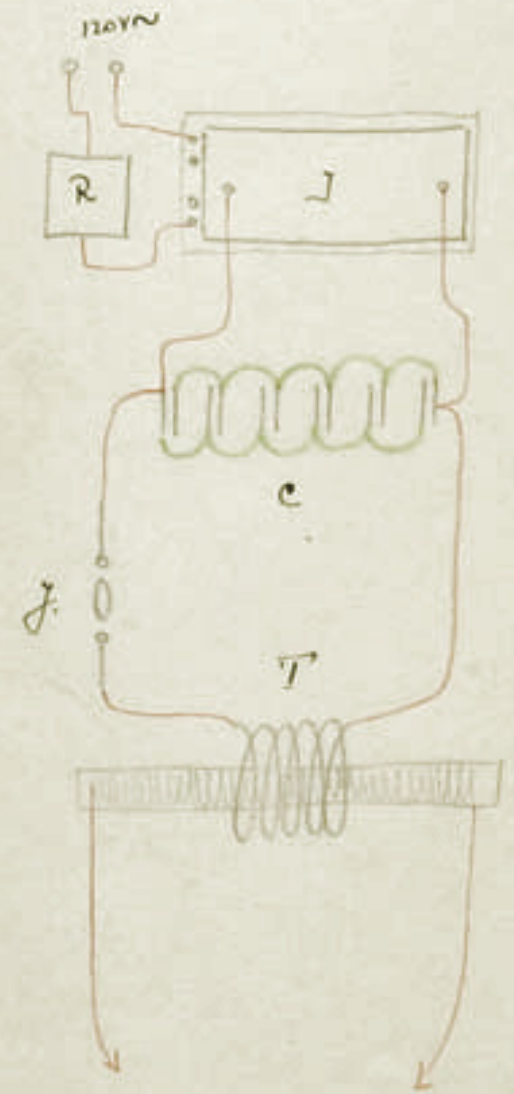
Soňobni Soňy

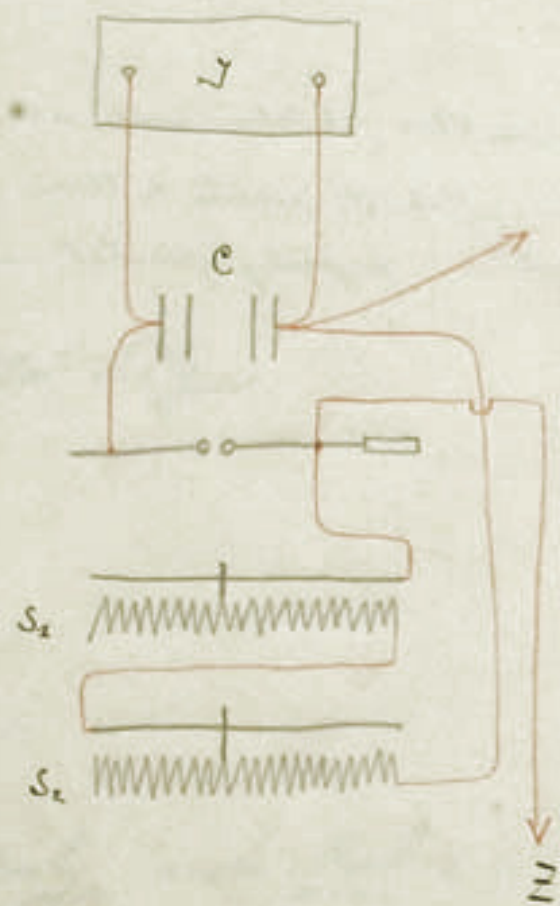
Dva Keby a nebo Reah a 10 T Re
mezi

Keby je uti, ale kapavka!
a nebo real vyhadry!

Soňobni Soňy: Tr

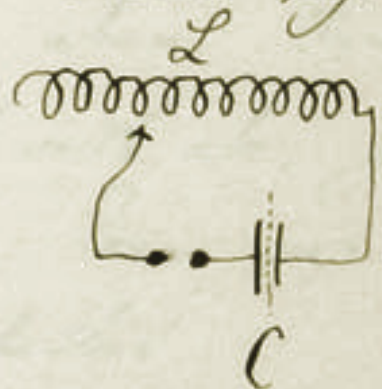
Testovny prokany: velký insulator, 6 lakvi vedle sebe na
stolice a insolor. nozkami. Jiskroste poleste se tomu di-
lani (drojiti!). - 120 V stred. - pozoruh' peostat, nareguhu-
je se sli uctenku.





Induktor střelny, 120V střel.
 přes mostek (lépe je stejno-
 směrny, je-li dobrý přeměrně)
 Při 1/4 voltu mají být lehce
 vidět světlo, jinak je přetřeno
 se mnoho proudem!

Střední náš Ruhm Puff hoch je velmi dobrý
 A prokusám o elektrických oscilacích
 se Leibta. Vím několik podrobných
 křivky? Schema spojení:



L měřlivé

$$f = 2\pi \sqrt{CL}$$

↓ ↓
Farad Henry

(Normálně samoindukce a kapacita
 se mohou spojit).

Postup:

1. Vše zkusit samostatně.

2. Spojit vše. Dřívě. Lze kapacitu.

3. Dřívě i s tím. Všechno elektricky seřadit
 se mohou spojit evakuačními tubami.

4. Vše zkusit s různými věmi vše.

5. S tím seřadit.

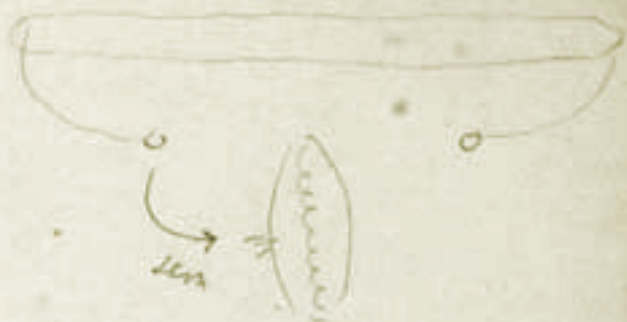
Enqjone' habi'ks Jend'arous 10th' h'ant
dele. Lere p' uerli' p'ra' ab'ke d' l'atou.
P'rac'je Obertous fluorent. l'emp' !
Vell'c' ad'ke ; ap'ent' p'ra' p'ole'olna
— nou' p'at' n'atno' am'ent' p'ra' p'ent'
l'atou' se' abou. L'atolne' de'le'
p'ra' p'ent' v'el' v'el'. In' p'ra' ob'or'at' p'ra'
to' v'el'. L'atno' p'ra' p'ent' n'atou' p'
m'at' p'ole'olna'.

M. Farlan Morse.
1901, Kogran.

Spring



8 Volt, resistance 2Ω
4, that is worked



10

0

Lampe H₂ in vacuum.

Voltage at the end 32 Volt

is about

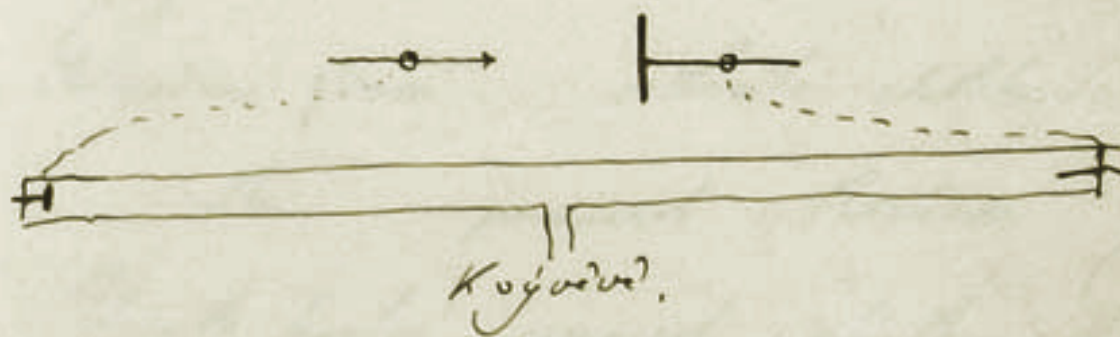
a. Destroying into vacuum.

Výboj ve vřelchu zrcelno'm.

Portup pokrva.

~~s Rukmkořem stochim~~
je moř, vlna
lepe: s malým Rukmkořem.
až na ty dleš, pokrva, od 4 pokrva.

- 1.) Výboj paralelní, ve vřelchu Rukmkoř.
a s trubice sloubo, je u evakuaci.



- 2) Mals Ch. D. Cross.
3) Trubice Germerova veltce
4) Trubice se sulfidy fluorajicami
a fosforajicami.

5) Fluorující kapaliny.

Fluorescein, iřin chininový (ve vodě)
Mojstla, acida (v alkoholu)

6) Banka ne elektromagnetu, rotace proudů.

7) Větší banka, jedna (za Reboni)

se tubým, kubi' a uložím v sobě ním)
Lampy Reboni.

8) Gámožan' d'vemi: sestavit' elektricko

9) To praprot, Reboni

10) Užitky teplo'; praprot, plíškem H-J

11) Praprot, Reboni

12) Užitky magnetick' (ne fluorující d'vomi)

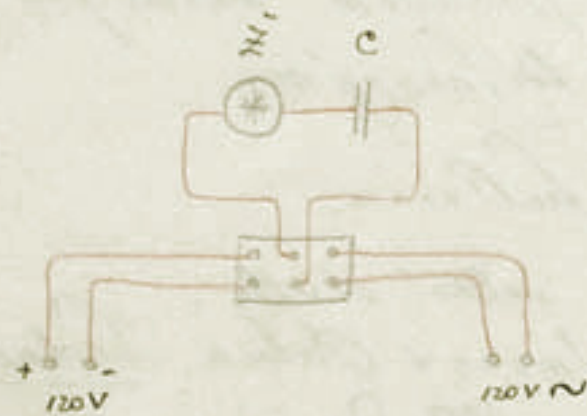
13) Větší praprot ne fluorescenci; lampy Reboni

14) Reboni

15) Gámožan' h'v'zd

1) Quiescent power capacitor

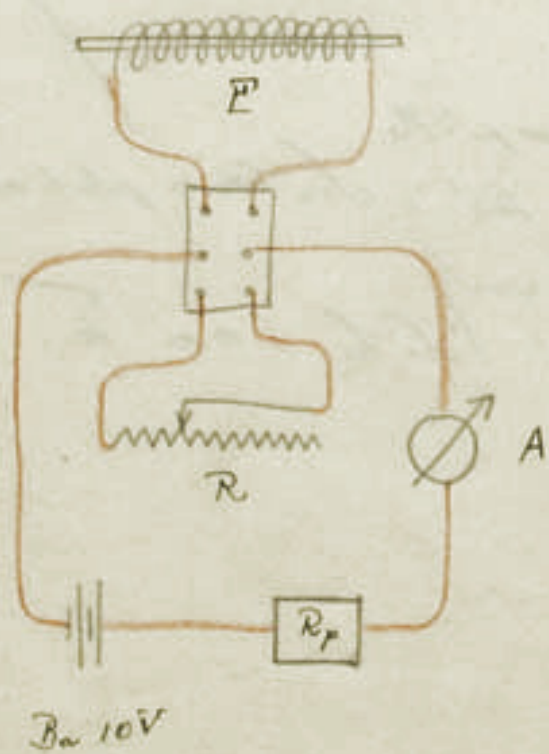
Zdroj 120V, 1kvar, kapacitní jednotky, f. kondensátor.



2) Induktivní odpor

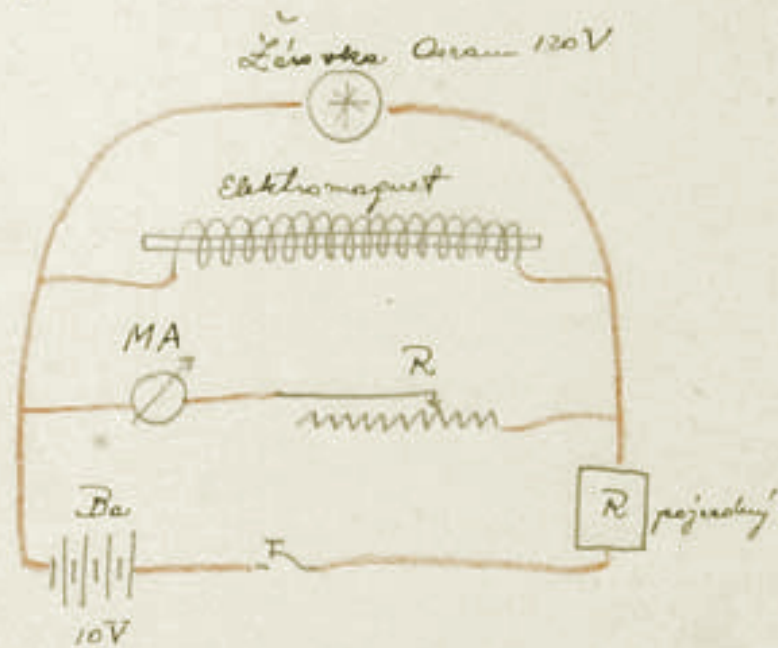
(předtím měří indukt. E a neinuktivní odpor R)

Baterie 10V, přes pojistkový proudník R_p a ampérmetr A, zapojení na 3 Amp, regulujeme průtokem proudem intenzitou v obvodu reálném, I aby intenzita E byla tak jako při zapojení R. (regulujeme proudem R)



3) Induktivní odpor při vynechání proudů při zapojení

Ampérmetr používá pouze jako multiampérmetr. Některé regulovat proudem odporem.



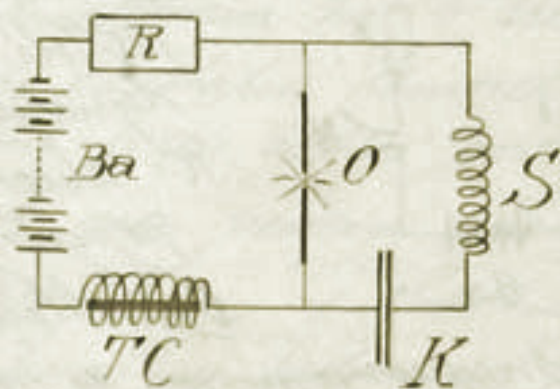
4) Ohmický odpor a samoindukce při střel. proudě

Experimentální uspořádání

pro pokusy

se zřívavým obloukem, mluvícím obloukem
a mluvícím kondensátorem.

Zřívavý oblouk



Ba - baterie
120 Volt stejno:
směrných
R - reostat
přesahový
O - oblouk

mezi neimpregnovanými uhlíky bez
knotu, tloušťky 2-3 mm.

S - samoindukční cívka (M 117): zapnu-
ty doljší svorky 1, 2, případně doljší
svorky za sebou 1, 2, 3, 4.

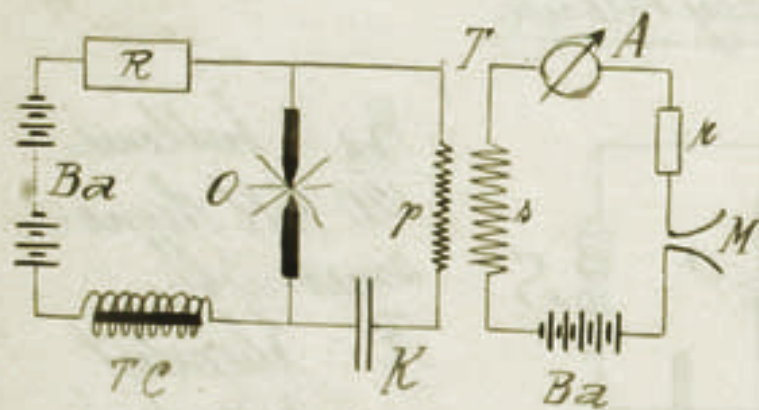
K - kondensátor telefonový (20 MF)

T.C. - tlumicí cívka (velký magnet,
malý elektromagnet a obě magneti-
sační cívky s jádry).

Oblouček má být velmi krátký (1-2
mm); na reostatu zapnuto asi 36 Ohm.
Než se oblouček rozhoří, musí být zapnuty
aspoň 4 MF. Slupnici tonů obdržíme po-
slupným zapínáním kapacity pomocí

mosazných proužků, připravených ke kon-
densátorům. Rovněž vzniknou samo-
indukce S. Vložíme-li do cívky S železné
dráty, přestane oblouk žítí.

Mluvicí oblouk



Ba - batérie
120 Volt
nejnovější
R = reostat
pohyblivý
O = oblouk

mezi uhlíky impregnovanými, co možná
filnými (an 2mm v průměru) Uhlíky
jsou v poloze horizontální.

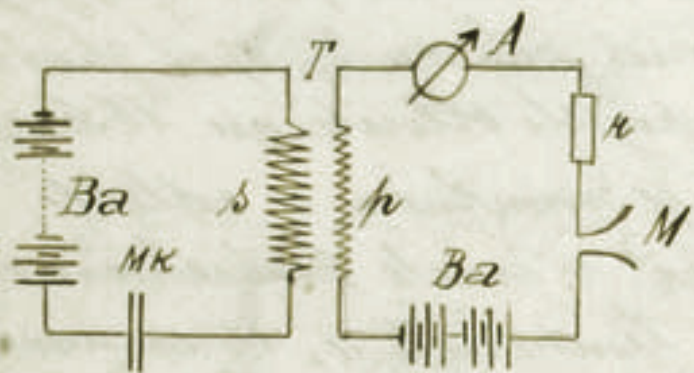
- K = telefonový kondenzátor 20 M.F.
- T.C = tlumič cívky (velký a malý elektro-
magnet a obě magnetizační cívky s
jádry).
- T = mikrofonový transformátor, namonto-
vaný na zlatěném překážku. p - pri-
mární, s - sekundární cívka.
- A = Abrahamsonův ampérmetr
- r = Rubsthalův posuvný reostat (25 a
14 Ohm)
- M = mikrofon, nejlépe z řady telefonní řa-
dy (Koniolka - Delectov); mikrofon
(přední deska) odřizujeme zlatě.

Kladíme zirkati dlouhý oblouk, ale
nikoli nejdelší, neboť spate byl by malo
stabilní. S postupem proudem procházej-
ícím obloukem reprodukuje oblouk se
vždy k většímu maximum zlepšuje, vy-
tvoříme-li proud ještě dále, opět zhoršuje.
je. Nejlépe napájeli oblouk asi 12 Ampery.

Mikrofon je umístěn v odlehle
místnosti, na hv. v malé posluchárně
nebo konstantní teplotě, experimentu-
jeme-li ve velké posluchárně, a připojen
bud' na vedení "Sinus", nebo "100 am-
perový šňůr". Z obdobných šňůr z velké
připravíme vedou se pak šňůry do velké
posluchárny. Experimentuj-li se v
malé posluchárně, lze ujet šňůr "Sinus"
nebo "100 amperový šňůr" v kterékoli la-
boratorii. Mikrofon přes proud vz-
růstá, proud reguluje se reostatem R in-
stala jeho měří se ampérmetrem A,
jejž nutno neustále pozorovati, aby
mikrofonem neprocházela proud tuze
silný. Přívod se přívod z blízka do mi-
krofonu, jejž nutno každou chvíli důklad-
ně poklepat. Vzhledem jest připojit mi-
krofonu několik, a postupně je zapínati,
aby se příliš nezhoršovaly. K reprodukcii
doporučuje se zpráviati známé přívodní

kusky se vyjímá hvízdání, a nej.
 Efektivně je zvuk křídlovky.

Mluvicí kondensátor.



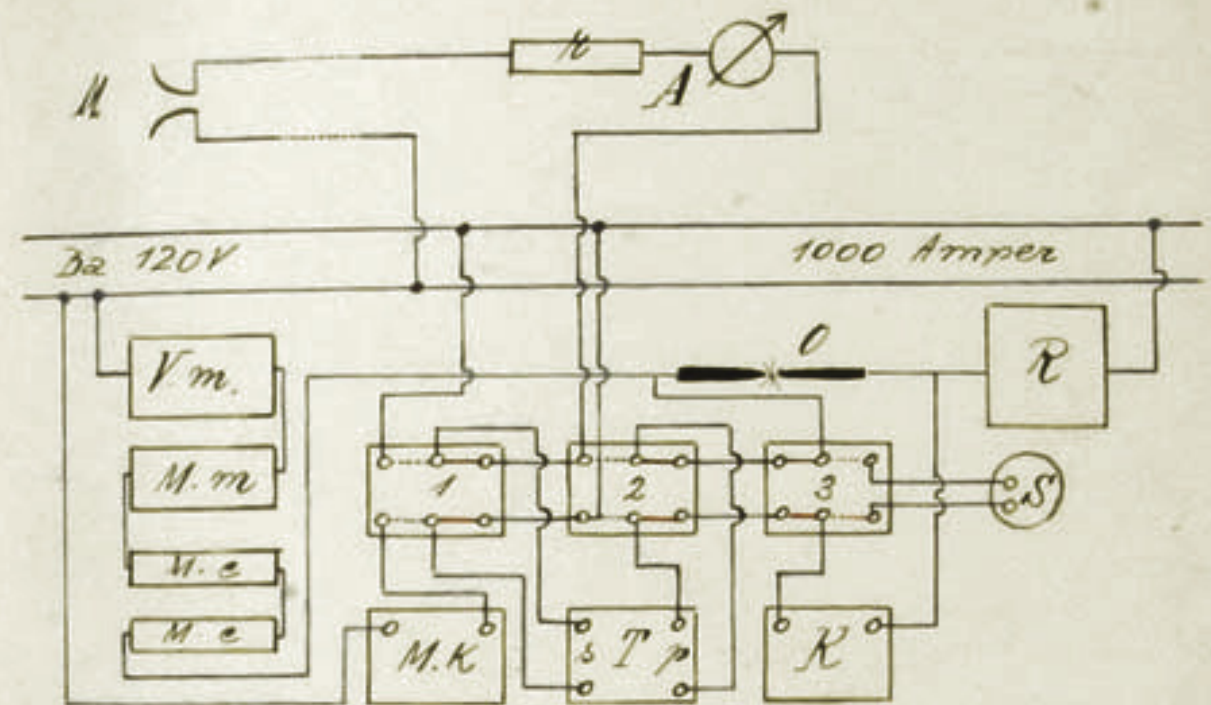
Ba = batérie
 120V stejno.
 směrný.
 Může být
 pro oba kruhy
 společná.

MK = Mluvicí kondensátor Ort. Reigruv
 na resonanční křídle od Ladětky.
 T = mikrofonový transformátor, jako
 u mluvicí lampy. p - primární,
 s - sekundární vinuti.

$\frac{A}{K_1}$,
 $\frac{M_1}{M_2}$ } jako při mluvicím obvodu.

V celku platí tyto podmínky, jako
 pro pokusy s mluvicím obvodem.

Středovědě-li vědiny při po-
 kusu a jeho přednášce, je syhodo
 užívati spojem naznačeného na ná-
 sledujícím schématu. Spojem pro jed-
 notlivé pokusy provádějí se prostým
 přepnutím při odlišování klíčů kóh-
 kový, jak jest vidno z obrázků:



----- zřívavá lampa
 ————— mluvicí lampa
 mluvicí kondensátor

- M mikrofon
- K posuvný rheostat
- A ampérmetr
- Vm velký el. magnet
- Mm malý el. magnet
- Ba batérie akumul.
- O obložka
- R průjezdny rheostat
- Mc magnetická cívka
- S samoindukční cívka (M 117)
- T mikrofonový transformátor p - primární, s - sekund. vinuti.
- K telefonový kondensátor 20MF
- MK mluvicí kondens. Ort. Reigruv
- 1,2,3 Köhlerovy odlišovací přepínače.

H

17.2.1914. J.

Magnetismus rotacni'Centrifug. strojDejstva magnetna'Dejstva elektrina'Magnetna dejstva na nizkém kroju.

Apparat diamagnetický

Na stole 1 m vysok. sestavený ze šesti pohromadek:

Apparat diamagnetický

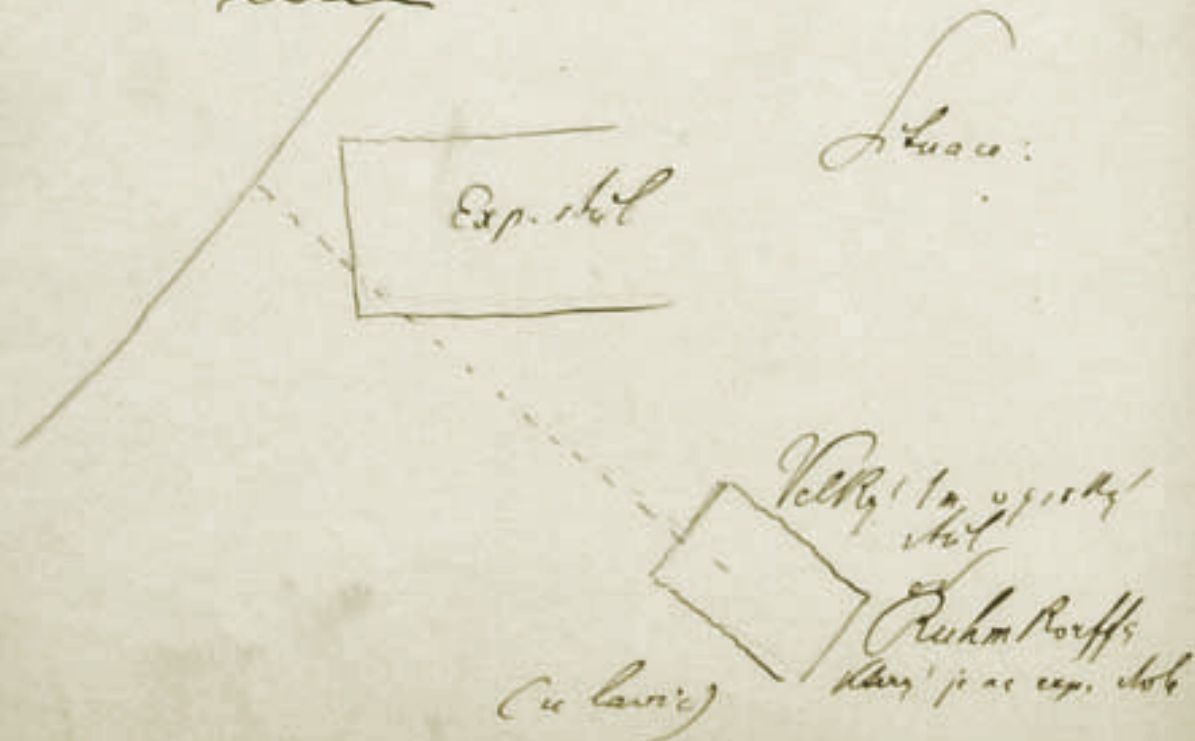
^{první část}
Laterna s lampou na malém stole dřevěném

^{2. část}
Projektor čísla N° 2 na stole s trojnožkou.

Receptář s pyrolym
Kommutátor elektřiny (pod diagramem 211.)

Projektor stíná přímý (malý)
1901: velké stíná projekční.

1901: Akumulátor
4 velké 2 (x 2) velikosti 16 Volt
občasně se receptář 10 Ampere.



Jed vlastními experimenty s apparatusem diamagnetickým
 jest možné uhláči extrahovat silnou jirkou.
 A tomu: improvizovati požadování etubi
 Aluina mřížka. Icož u Salva ne stál lž.
 Rozdíl jirkou, Neje jest apparatus diamagnetický
 vyřadit.

[Faint, illegible handwritten text on page 203, possibly bleed-through from the reverse side.]

7/599 Götting, Hess.

Maly, Puhokorff.

Odpor 3 Ohm, 16 Volt, 2 indy. ukon. po 3

2/799

the

resist 5 H. sukka utus 2 cm

Odpor 2 Ohm, an 7 Ampere

sukka 3 cm

Joh. in. utus lobis.
Julianou jistkou

1901.

Julianou jistkou mastky ulai! Over produktori us'vati
e'pe in leannuhtore Deyra.

Novy' kokcees us'bit Beiki na insul, k' yuloi

okary (via popis Enocke v' sekke)

I)

II)

11/5.59.

Copy Maxoni.

Spojeni

