

ELEKTRINA.



Septina statica

( J. Kocin ) .

## Hodina 1.

U této hodiny zvidi se chřtice Wintrova.

Hlavní věc: vyčistiti skleněnou desku.

Práci tomu rozděle se chřtice:

Natřadla sejmout.

Kondaktor  $\times$  i, křebenem vytáhnout se soupu

Skleněná <sup>skleněná</sup> deska na nichž deska skleněná  
svou svou spoušťa, dobře uvolnit,

(Někdy pryč)

pak desku i se sloupy vytáhnout  
sloupy sejmout

desku položit na rozestřené ručníky mezi  
oba dubové 1m stoly (na Polokách)

pak mydlovou vodou důkladně obě  
plochy desky očistiti, vodou (teplou)  
opřáchnouti a čistou vodou sechlouvanou  
na Ponu ještě umývati a pak suchým  
iaterem dobře osušiti -

pak se opět chřtice sestavit.

Také skleněná na desky jakoz i  
skleněné nohy se tak očistiti.

Do obou polirovaných nosičů rozloží se  
romaničské kyselce (stříbrná, zlatová,  
měděná, železná, sírová, fosforová) atd.  
jako jsou pokusy v záruce ve šifrách  
a desky (zlatová od křehkých Bochardů  
a Střeva Stříbrná) pro základní pokusy.

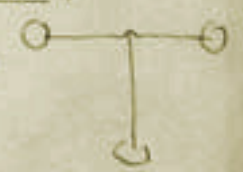
Průmysl natěradla rozloží se na provazy  
pod Ramny.

Na sloup natěradla a tyč Louka, na šifrách  
rozloží se šifry podle pro základní  
pokusy šifry jako jsou pokusy  
podle ve šifry ve šifrách.

Čistící papír. Průmysl šifry.

Šifry šifry (od šifry)

šifry šifry šifry šifry  
šifry šifry šifry  
(šifry šifry šifry šifry)



## Postup experimentů:

Skříňka tyč - železo - - odříznutý papír  
 Ebonitová tyč - železo - - malý kuličky kovu  
 Ebonitová dutá - vzduch - - větší kuličky kovu

Váhu annullovati - potrubí uhlíkové  
 jinak vše totiž -  $90^\circ$  jakoby otočeno,  
 plocha horizontální exp. stolu a plocha vertikální  
 skříňky.

Kuličky izolovány také předtím a  
 odříznuty ze stěny -  
 odříznutí a stěna, pall a odporují stěle.

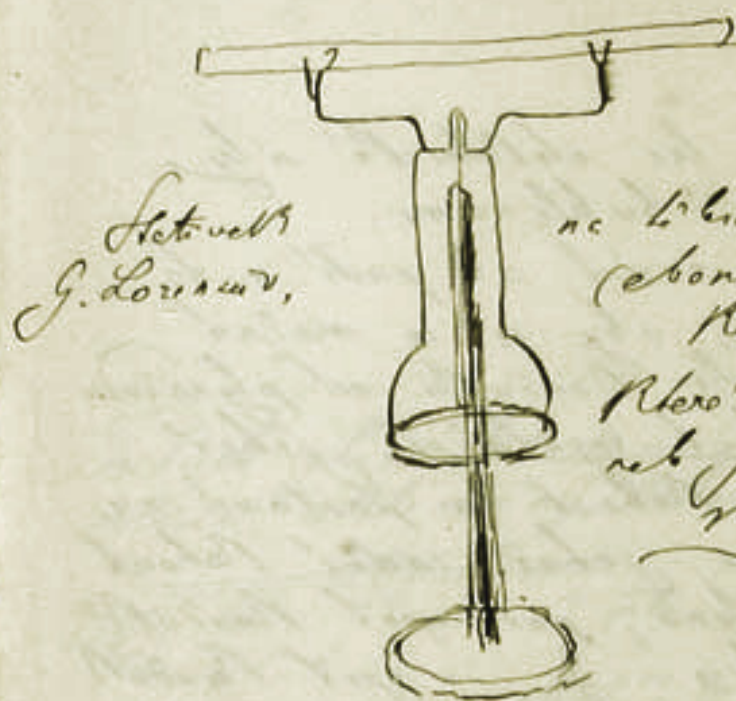
Kuličky neizolovány a přitahují stělu.

Matyčka - Druhá.

Elektrické protiva, + a -

Dobré experimenty s odříznutou železnou a  
 papírovými kuličkami na hořtu.

Teprve aluminium -  
 přitahne a, odřízne a pall  
 stělu odporuje.



Stetně  
 J. LORANOV,

ne železo skříňky  
 (ebonitové nebo skříňky železné,  
 kovové (duté) železné  
 přitahují a přitahují  
 nebo jiným způsobem  
 ne-odříznutým

Spůsobem velmi pěkným lze elektrické nily  
 pozorovati mydlinovýmí bublinami.  
 Vyfouknou se ve vzduchu z úst, ale putí se do  
 nich těl nico vzdušného, aby se co možná  
 ve vzduchu vznášely. Ke studiu od plynovodu  
 připojí se Lužický Rohout regulární, jehož  
 přední (od plynovodu) Rohout a postaví na  
 vhodný pítko plynu, jehož zadní Rohout  
 soustříbí uzavření plynu; pak opět studiu  
 do něho morava tubice a opět studiu  
 a Aleninná tubice na mydlině.

Experimentuje se nejprve tak, aby mydlina,  
 odstřehnout se byla ne-elektrická;  
 pak se přitahuje i k nim i ebonitem.  
 Potom se zkouší elektrizovati bublinu  
 indukci, aby byla odstřhnout se byla v  
 poli elektrickém n. p. ebonitu — pak  
 se odspuští k nim a přitahuje n. p.  
 pevným volkem.

Hodinové skřítko na podložce vyšší stávkis  
Stropka. Aby polštář nebyla, položí  
 se na stávkis Aleninná Pulata sesta,  
červený papír při uce. Tyto mydlinovou  
 kapalinou postříknutí nechtí se ihned  
opláchnou vodou a čistě utrou.

Friedrich zhotoví k tomu  
 vlastní Aleninný Rohout



Zapne se do stávkis  
 k němu aby se  
 ne musel čistě  
 aby utrou byl  
 volkem k čistě  
 Rohoutu.

Polný s elektrou Wintrovou:

1) Polný stávkou Popelk, lahou rezervu pro  
deydenk velké lahve (dobře utěp!)  
 na ní lahvi zinkovou od elektroforu, na  
 tento malý polný vattý; projem s  
konduktorem elektrou deodem - (ne  
 iktis Rem)

Polný před přednáškou 1895:  
 odpuzování a dobře vedavilo vattá a  
 přitahovalo A dříve a lptá na něm -  
 mal ten such vattý nebyl dobře volivým.

2) Převod roub na tyči (ob u stouho neodřívosti)

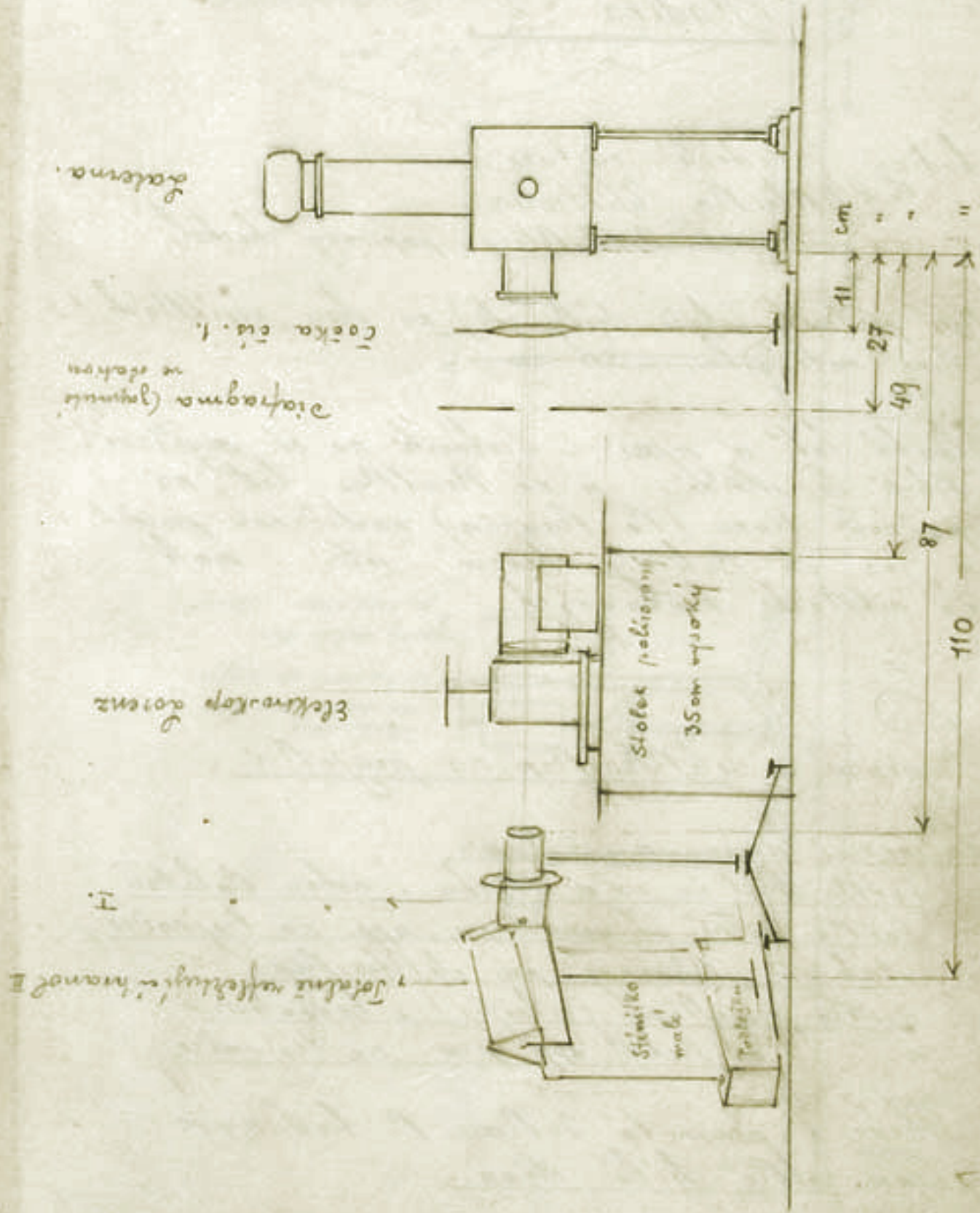
3) Papírový chochol. Při rot více tyč dívánou,  
 u stávk, jak u solkem tyč tabové a  
 papírového proudku odvadi no'boj. Tyž polný  
 stávk, pat stávkou tyč a nie suchou a  
navlkienou (vodič proppantni)

4) Polární stávk. Režim od konduktoru  
 do rubu porozovat.  
 (Přechází po přednášce poluchacim)

1898: Elektrou postaviti tak aby se tyč nikoli  
 se strany auditoria nybrž stobule Polný u  
pat upoi'daji přimo na experim. stob. 13

1898: Velmi přím: vede roubu vattý (s stávk  
 to ide solu solu) vattý odstředky popír  
keduabroho - V poli elektrou in stávk  
 u chovaji tak jak keduabroho u poli  
magnetickem. Meli odstředky solu  
maoho po ruce, porozová u rozptylaji.

Le le le přibývá polny elektrou  
 myštinové bubliny.





## Hodina 2.

I hodiny předešlé rustane:

Elektrika Wintrova.  
Na konduktoru: papírový chochol.

Veškeré předměty (tyče, desky atd.) na obou nosičích.  
Veškerá nářadí.

Slouhá lat' a sje - Sebnosti na ní zavěšene  
uhlíki do stěny - a na Real'kou lat', na  
opačnou stranu (se Namim) nastřípenou povrch  
a jen se kulíky bezou, veškeré i malé,  
na nitičkách hedvábných.

Připraví se elektrotop na projekci:

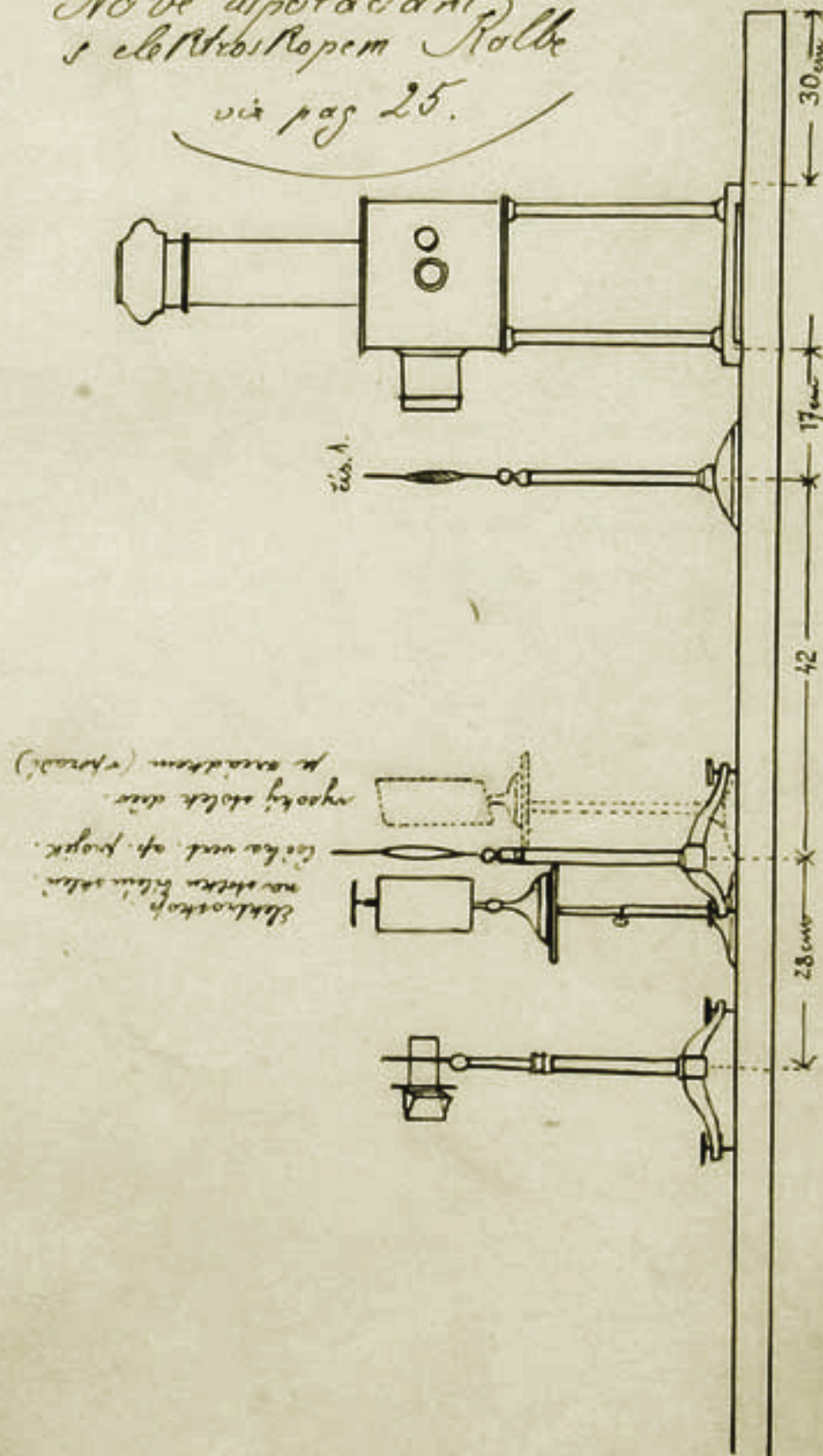
Laterna s lampou a čočkama

čočka N. 1 na svém stojanu s nohou kulatou,  
čočka polní od vešker. proj. app. na trojnožce,  
stoleček dřevěný pro elektrotop  
čočka projekční (silnější) s hezorem  
od vešker. app. proj. na trojnožce

Obraz a proměta dílmo R hodinám.  
Tam velká bílá stěna.

Na stolek: zrcátko (od polar. app. Nodol)  
aby v něm <sup>(reflexně)</sup> pozorovali vidět obraz elektrotopu.

1898.  
Nové upřádání  
s elektrotopem Kolbe  
viz pag 25.



## Fréklad:

Lásky je ke tenim  
se ktrouati

Fyde pedelního vortu

Fyde ebonitové

Fyde síťové

Fyde Aleninné

(kde a drí v rubou  
matování)

Fyde Aleninná, polo klarena

polo matovaná

Fyde porcellanová

Hřeben ebonitový

Natvádlá:

Sušno

Flanell

Hedbaží

Kůže (amalgamovat)

Ser

Mastek na fydi

ebonitové

Kůže na fydi

Aleninné

(amalgamovat)

Výklad:

El. množství, quantity	$Q$	} analogie hydrostatické
" potencial	$V$	
" kapacita	$C$	



$$Q = CV$$

$$\text{Energi nabíje} \quad Q \cdot \frac{V+0}{2} = \frac{1}{2} CV^2$$

Coulomb, Volt, Farad

Postup experimentální u elektřiny na projekci:

Indukce - elektrické pole

Nabíjení elektřinou - početní užití - náboj +  
 při užití: dráha   
 nebo   
 užití: například slavné.

Nové různé tělesa, jimiž elektrické a jiné.  
 Vše nadržel. Vše povrchu.

Soudržná elektrická:

Mlo - Místní na činnosti tyčí

Mlo - Místní na elektrické tyčí

Ebonit - Sed v rukou, ab

(Hrubá) (Vous) experimentátor na užití slavné.

Vodivost: Mlo, Srvo, Pou

Fotografie Pouci hodiny na elektrické  
 užití v chocholem papírovém.

Hodina 3.

Elektrofor. Typloz. Tri treni' desky  
 ebony' jest v' s'hadno dobjic' desku zinkovu  
 dotekem v' sou spojic' kape n' stativem  
 a umi'. Stativ Pulaty' d'ev'enny' Hajp'iu  
 V' p'it'lopu indukovan' elektr'inc' ospuccas  
 negativni' odvek se do podlozky v' in'ove';  
 V' tomu leat na tydine sk'obn'ne'

Stannolovy' proud' neni' vhodny'  
 Na p'it'lopu elektroforu elektrofor Stannolovy'  
 (od Kondensatoru Lorenz)

Elektroforu a pouzije A nabijeni' desky  
 morasni' na sk'obn'ne' nose od schematickeho  
 Kondensatoru Lorenz.  
 U' n' roideli' v' pom'ru C; U'jed' stejne'  
 Tato deska morasni' postav' se do stejne' vyšky  
 s elektroforem na druby' Pulaty' d'ev'enny'  
stativ Hajp'iu

Elektroskop v projekci. Pohradováni!

Průběh Pulci:

beroucí na místech hrdla svých, } a  
včetně a mezi

lip. 1898:

3 moraine na tyčinkách stěnných  
včetně (u stěny) a mezi

Elektroji a dotekem na Práji při stopu  
elektroskopu (beroucí) neb na Práji oni  
isolované Pulci (moraine). Mají různé  
Napauky. Gradace empirická elektroskopu.

Stouk (duté) izolované různé Napauky.

Elektroji a vnitřní průběh Pulci, na to jen  
nepřetný (nulový by byl při úplném uzavření  
stouku)


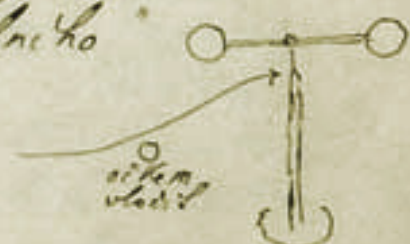
Produktor Pulciový. Vliv hran a hrotů,  
jako a jeví průběh Pulci.

Na druhém elektroskopu je připravená již předtím  
 a všedními válcem, kterým se demonstruje,  
 jak změnou C a míry V. B. vystupují listy  
 na elektroskopu buď jen mírně; valný rozdíl  
 a neustavuje. Při u: isolovaný mosazný káčel



Musi být, co a tento potrus ukazuje, připraví  
 a na prvním elektroskopu potrus Faraday  
 s válcem. Kabitě elektroskopu dotknem  
 na isolované desce mosazní (od Pondinertoru  
Lorenz), která je před tím nabita elektro-  
 form. Dotknem a na Reaji neb na  
rovni; rozdíl; účin isolovaní; tím  
přechod A experimentum nastává tím  
elektroskopu Winkovou.

Demonstrování účinnosti hrotu na slitku třeš.

- 1) Papírový chochol; náboj; jablec jablou neb  
hrotem "staje" (hrot kromosvodný)  
podobně: plamenem (svíčkou). Jablec  
neveničně náboj snadnější, jeli na konduktoru  
hrot nebo svíčka.
- 2) Papírový chochol; náboj nemůže vzniknouti  
jeli na konduktoru hrot nebo svíčka

- 3) Analogon "Segnerova kola"  
elektrické rotace  
aluminiový plech formy  na hrotu  
od elektrického "horizontálního"  
od konduktoru: See LR sem 

4. Elektrický svět. Svíčka proti hrotu. Na stativu  
malé svíčky (Kaperin) skine.

- 5) Průhled     
unikátní způsob se demonstrovati  
kapalným plynem (jeli jistě)

Applicace: Kromosvod. Dobroiti sem příslušné.

Experiment  
Sivšuv.



Hodina 4.Výklad. Elektrická Kondensace.

Uváděje se nejprve na elektrický kábel v prostředí.

Na jednom z nich od vězeňů na válec Faradagův.  
Nabíje se - indukce' elektrický volt neb ičarit'  
Svobolice'm jebri' uty neb obem koutím válec  
obma kullama emiruji se rozstup listů

Na suchém elektrickém káblu mosazná!  
Nabíje se opět jako přebý' elektrický kábel.  
Rozstup listů se emiruji až na nullu  
Ryzi se suché dříve, Sokkem (nápute R)  
a sem' spjina' shora přiblíží se Ryzi  
Povírá se na proudu položí: nabíje  
-obolice'm mci', objem' a opět, R. Ryzi  
Suchý odšlímé. Kolektor, Kondensátor.  
Nabíje na jebri' z obou koutů a musí se káblům  
obolice'm sem' - indukce' pomocí nabíje  
na suché lise a sa' rektrovati.

Prilad, jatt & udi'va' Kondensatoru Poltova.  
 Cetyri "cil'nyj" Grenetovy; spoziti v'edny  
 to ubou; pakt solodany'mi scally p'evesth  
 poly na d'el'ny Kondensatoru, nyprev od  
 jedroho, pakt od suou, k'it i cetyr clonku.  
 Kondensacii no boj roztupem k'it'ny uymitko  
 jinest re.

Další výhledy šiji' e na schematičtím  
Rondanatoru Lorenovu. Dejla Alondna'  
rečena' iellakem, i nenakona' - ne kto e  
 ukázaní jatt je iolace reaji' du Py  
da'čoua' - jett' lpe duke' sbonitova'.

R nabijeni': elektrifor.

Rondanatory obvykle':

Dejla Frajlinova  
Laher Leydena'

výhledy: - ole' rozbi'aci' lahve,  
malá lahve  
 (ukázaní, jatt e obvykle' nabiji',  
elektrifor Wintrowa,  
vybi'je')

Velká lahve

ukázaní, jatt e nabiji' hokem  
 na poukázání Rondanatoru elektrifor  
 Wintrowy umístěným -

Elektrifor Wintrowa at je Sobor!

Učivati se u Pondusatoru schematickeho Lorenzowa  
 Sufy ibonitow, celektywje se tako samo a part  
 parobi jako delka elektoforu; mojno abo  
 Sufy Pondusatoru odvesti N semi a po stobeni  
 Pondusatoru no boje opet uynitow.

Futbi elektofaci utkazati pći rozebitraci  
 Lahwi Leydeni.

Postup experimentu.

Elektrická Borchowt. Jakk práci bex Kondensace;  
 Pouk velké; pak jednu pryc (na straně prave  
 od postuchací, kde je pol postuchací) a nechat tam  
 hrot; elektrické try.

Vliv Kondensace u miní elektrický Lorenzovy.  
 Musím k i na velkou náhledí Kondensatory  
 a Pouk malé a ukáže pak, jak tato práci  
 s Kondensací.

Kondensatory a postuchací na venku se dvěma  
 osobám (prof. a asistent) na izolačních stolicích.  
Ruličky. Na straně nechat se s touto itě  
od elektrického; proti němu na straně postuchací  
 rozbití pruty. Kondensatory od elektrický  
 pryc. Elektrické try od postu  
hrot od homododa. Tak malé Ruličky  
 (s Kondensací elektrický Winterovy)

Výboji ve spirálě na hliněném válci.

Dráty rovnované. Bez kondenzace je spirála  
spojená, a kondenzací jsou její konce silněji  
ab vyboji spojíte - takají oči; ukážete  
to.

De Ruy Poretti. Dráty rovnované i dráty  
aproni na izolujícím substrátu nebo na  
ložce utvářeném z ledu. Pouk a konduktori  
elektriky blízko sebe, aby se přibližovaly  
jeden druh. Ukážete bez kondenzace i kondenzací.  
Dvěma (němi) stoly.

Seby ble Rosvitne! Seby rezervovane! A nim  
 stojanki izolacni pro jeden deat, pro druby  
 pak retortovy divenny stativ so neho  
 a sapne deat i Pulicnou. U te Seby  
 ble, Rosvitne! Ntera ma spojovaci prouky  
 stannolove, netreba izolacneho stojanku.  
 Pre Kondensace i Kondensaci!

Chlucky buben. Na nixim stolku  
divennem. Seby rezervovane!

Postup s bublinkami mydelnovými.

Když experim. skil dva malé statky dřevěné  
s deskou čtyřhrannou, na ní sklenice  
na tyto mosazné nitkovare' desky  
s krajem zakulaceným solí.

Skloho' koly od konduktorů sklenic  
ke sklenicím do <sup>hubiček</sup> a zde konduktor  
sklenic. Na desky malé kování R

Kruha: koncové tyče (stanell)  
nitovné tyče (Rüst)

1) Jeden (-) konduktor R semí (včetně);  
mydelná koule na + desce se sklenic  
a o odlehu. Přitahují se k desce; ještě  
divěji kromě koncové; odpruží se  
kousek k sklenic.

2) Dva konduktory izolované. Koule  
přetáhne se od + desky R -  
ovšem ká naoprá. Sklenice a při tom  
odlehu (zejména koule malinké) a  
jště upř. Opakovatelé potrus při ústředí  
se sklenic sklenic od sebe.

Postup zde popsaný be' ká velmi netrou  
akčati' lehčími odsklenic papírovými  
(i testovaného bečvábného papíru).  
Přitah' se k sklenic.

N. Ssuchy' papír!  
Suchy' desky

Mati' Ssuchy' při sklenic v rezervě.  
jinak u lepi'.



3) Dvo' Poul' i cel'kovci na obou se Ra'ch  
protivni'. Zyleh' a razi' u spoli'.

Prů průřez s myšlínkami a křivkami vyběh  
partičkami a konduktorem, a to:

- Franklinovy dráty jsou s pláškami měřicími
- Leydenův lahve (velké) elektr. Ropy Kyvadlovými  
na lahvi umístěnými

Průřez ozonu demontuje se známou reakcí.  
Bílý papír (bílý, světlý, čistý bílý) natře  
a uhlou rádi z řezovou s cožto je jodid  
draslíkatého. Papír drží a patl rychl  
proti hradu pozitivního konduktoru;  
rychl a drží hradu blíže, venit  
potřeb okna modra láta na papíru  
možno první vyřez láta na papíru soláři -  
rychl a papír drží od hradu dál,  
emodra povrchují.



Levi: 1903:

Trubice Blons



na stativu

Bouchard

vodovod mezi elektrody

polodí

na stěny do vnitř max řezovou

ten pat moder

Hodina 6.Postavy o Napaciti Kondensatoru.

Připrava:

Elektrika DorchardElektrika LorenzVyhdi vacMicna lakva Lam-ovaVybijiči Hajruu porucovacíSpojovací draty a detičkySlabinný stobR pro lakveSlabinná žir na povahu nose, a svrátka

Měrná lžička postaví se na 12 cm; množství 9  
tomuto došlo by odpovídající jisk pro usměr-  
ěná potrubí jednicího.

Na to a převádí na boj n. g. na osmařte  
Ponděratory a počítá se pro Rašdy Ponděraty  
podle n. jednicího na  
došlo 1 cm 2 cm 3 cm 4 cm 5 cm  
(z pravidla postací lžička čísla)

Došlo na tabuli. Těži grafické znázornění.

abscisa = 1 cm 3 cm 5 cm

<u>Lžička Lorenz</u>	40 cm	.....	.....	.....
<i>ste</i>		.....	.....	.....
[ bez ikbninního postavení ]	<i>ste</i>	.....	.....	.....
<u>Lžička Borchardův úhel</u>		.....	.....	.....
<i>ste</i>		.....	.....	.....
<u>Lžička Borchardův měří</u>		.....	.....	.....
<i>ste</i>		.....	.....	.....
<u>Důlka Franklinova</u>		.....	.....	úhel lžiček nebo
<u>Obvyklá lžička přírodní</u>		.....	.....	.....
<u>Lžička na korekční</u>		.....	.....	úhel lžiček nebo
<i>ste</i>		.....	.....	.....
<u>Největší lžička (Hájek)</u>		.....	.....	.....

Popis: Schematický kondenzátor Lorenziu  
 tvoří dvě 1 cm a dvě 10 mm dlouhé  
 nádobky. vyboje jsou velké, vycházejí se sebou  
 i když se elektricky připojí jen velmi  
 málo teče. Počítání nebu.

Průběh: elektricky Lorenz nabíjet.

Počítání: 10 a 100

Veškerá součást jen 1 cm a upravení pomocí  
 ikerého stávkou kondenzátor na viduch,  
 ukázati ulvu v sobě tenosti armetu, a při jít  
 se močnicí meli v sobě tenosti vyřeni Kapacity  
 Růžička na místě viduch vložil Sůlce n. př.  
 Bonitova

Doba tvárni vyboje:

Elektrická Borchardův Kondensátor vstří-  
 schůpně připojená k vybičedi s Pulciškami,  
 a (od Ruhnhorffa) přes střepi a  
 potažená elektromotorem s Rotoučem papírovým

Procedere silve d'Albionne!  
Apparat Bochart.

Hodina 7

Spojování Leydenových lahví v baterii

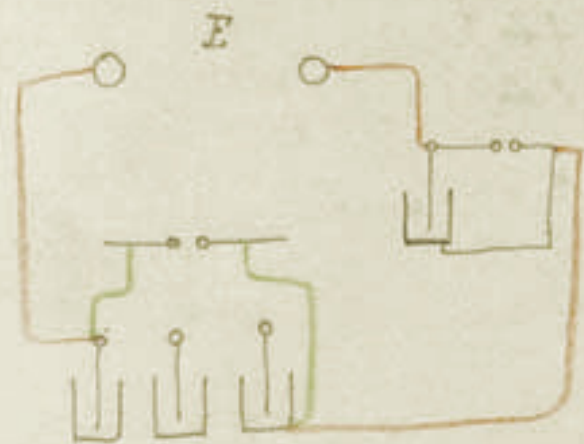
Příprava jable v hodině 6.

Polisy a vodiči na 4 Leyd. lahvích 40cm d. J. Lorenze, na volujících stříbrných stolečcích montovaných.

Mírná lahve na 2cm jable v hodině 6.

Schema polusů (1895)

	cm:	1	2	3	4	5
I	Fata síla "	4.7	7.5	9.0	10.1	10.7
II	Perkolový jable	4.4	7.0	9.0	10.3	11.0
III	prost. přívěšková	4.2	6.9	8.7	10.2	11.0
IV	a ušlech. na stěbě tabulturní i. gupfely	4.5	7.0	8.5	10.0	11.0
I + II		9.0	15.1			
I + II + III		13.0	22.0			
I + II + III + IV		17.0	29.0			
I } II }		2.1				
I } II } III }	Neukově					
I } II } III } IV }	Neukově					



jedna lahve je proražena (kapi - ovčice)  
dostatek jiskřivosti měří lahve asi 0.8 em  
jiskřivost, připojení paralelně ke lahvi  
přivodit aby při 6 jiskřivost měří lahve  
překročila jednu [pro jednu lahve.]

Nové lahve z roku 1912 od firmy Lorenz  
dříve s novou měrou lahví (od Becky  
(Hass' mařky) 10.0 cm

6.0  
při 1cm  
jed. lahve dle (2) dříve měř. asi 5.6  
Při spojování vedle sebe jakékoliv se  
užijí při 1cm kroče dle no. w.  
u čtyř lahví vedle sebe již při 23  
cm by neodskočilo, se by mělo  
6 bylo více měř. -  
ovšem vliv spojování látek!

Při jedné měře C + d  
při 2 měře 4C + X což je měř. nov  
4 křeh. látek.



Při grafickém znázornění rozměrů:  
 1 cm skutečně . . . . (2 dm)  
 2 mm skutečně . . . . (2 dm)

Principiální věci mechanického a elektrického energie.

- 1) Elektrického Borchardův ke knati elektrického Lorenz  
(řetěz) { Rotaci spáčinou nutno zavěsti }
- 2) Nabíjení a elektrického Lorenz veltů Leyd. lakou  
a necha-li se projíti neuvěřitelně, vytrží se lehas  
smotlo spot elektrického, kterou při tom  
uvádě v rotaci spáčinou, { jak tak nutno  
ji zavěsti. }

Hodina 8.Účinky elektřického výboje.Elektřina Porchard s vyhrívacemMěna' láhevVelká' láhev na, Měnné' noseVybíječ od RuhmboffaStol s bílou stlou Měnnou a vybíječSpjnová' stroj.VybíječMalý' elektromotor, papírový' Rotouč.2 neb 3 články GrenetStlčLaterna s lampou a dočnamaLožka Nit na sv'm státiouVelká' Rals' projekční' apparatusBílá' stěna na stojanu.} Na stole  
dubovém 1m  
s Rolskama  
upořádati.

Fortep polniri.

Sukla Nastanova, silna, se prozari -

nejizali Noub vybijice primo proti sobe  
ky na Noubi - (Lullie)

Sukla Srewnna a prozari

Sukla Klenina, slaba, a prozari meci kesty  
ujme na Noyi se kvest zapusti do paraffinove  
Noply na ista puzine

a silniji' sukly jse vyboj Robm

~~Prizadit~~  
Pocerniti sukly sarem a polozi ti horizontalni  
(A tomu malý aparat na prozarení skla)  
Prachu vyboj le patř projití u křati,  
(Sukly A tomu jrou revidování)

Ign u zapálení velmi snadno i uče menší jiskřičkou  
(Na rozčítku trubička od Bunanova plamenníku)

Na hodinovém vidím skličku položenou na  
podložku pletennou, (na stolku s bílou látkou)  
zapálení:

aether  
benzol  
alkohol

(M. na ukájení Rulata moirano scilla, pro  
obrazu hlavního učivana, kterou u hodinové  
skličky přitlačuje)  
Vybijer dlegovati uřnou. Rulítkem předtím  
přes lehce spojití a semí.

1899

Zapálení alkoholu octyhlnatého u Saxi  
mnohdy měru sobě!

Velmi pěkně: zapálení prášku železnatého  
(ferrum limbatum).

Na malý Rulaty magnet (jehož u učivá  
při rozčítáních pokusech o indukci) u  
středě u vertikálně upravené na dřevěný  
statorový státiu tak aby solný  
Rouce přičel mezi Rulítky vybijer,  
na chytá u chumác onoho prášku  
železnatého, který patř jistě chytře  
a současně; fuklatím u vše rozčítání,  
(Byliť by ovšem brilliantně hořel -  
ale magnet by u hořetím ublížil.) Toč  
magnet měru svou.

Hodina 9.

Polisy s batterií velkých zesti lakvi.  
(s Kommutátorem)

Elektřina Borchardt s vyhřívacem

Lakvi mírná

Vybíječ poruňovací (Hájek)

Vybíječ od Rukmkočy s krotky

Spojovací dráty

Vybíječ obyčejný

Rámy Kommutátoru úzkými 1106<sup>2</sup>.

Laterna s lampou a cívka

Cívka N. 1 na vlně stávkou

Vestibální apparatus projekční

Stěna bílá na stojanu.

Upřesnění

na

dubovém stole

1m

(s Kobilkama)

## Portup experimentü (1895)

Määrä' lahev: 1/2 cm.

## Käpöytä:

	Saita N.	1 cm	2 cm	3 cm
1. lahev		5.0	7.9	9.5
6 lahu' vedä rebo		32	54	62
6 " sa rebou		---	---	1.7

## Si. Pammätsäsi:

Näbejin	20	Saita' u. Saitokku	ad	18 cm
	30		.	26 .
	40		.	34 .
	50		.	39 .

15/13

Puudra' se Villardora elektrometri (kilovoltmetri)  
 Käyji se pa setou, se puudra' jistka. Kilovoltmetri papojin  
 paralleli & tateri a & jistka.

Pitou ole vjohatki puudra' natijine lahev vedä rebo  
 (kilovoltin. parabeli) a vylizine pa setou, pu' emi  
 jistka postarime ole vjpoctu.

U' puvin puudra' na jcu dookku ai 25 kv.  
 Puubij puudra' nemi jol. spiteti. Lipe vjradit  
 elektrometri a puudra' mäs' lahev.

Dvě (nebo čtyři) velké řady Menišů a Kaldů  
 na jedné straně počínají srazem a dají se pak  
 — nepořádky stranami vždy dvě k sobě —  
 mezi hroty vybijede se Růžm. Korff (hroty  
 mezi se stěží). Při výboji (náboji asi 50)  
 není pro pak překážky hvozdových obraz  
 ukládající rozbití a rovnání jít by.

Podobný potles s malými řadami, obraz  
 zde lze přesvědčit. U horších velkých řad  
 projekce ovšem není možná — postavit postavit  
 ji se často na rám proti vůli.

† Dvě se lépe při náboji 80. 15/11 1909.



1866

Prořehavení a rozptýlení tenkých drátů  
(stříbrného mosazného) dává se velmi  
dobře jiskrou při spojení vedle sebe.  
Drát se napne mezi pulcičky vybijec  
jimiž se přepraví, nechá se volně viset.  
Při náboji air 40 se vybijedem  
obvyklým způsobem vybijí skrze drát.  
Temná síť! světlý zjev - rozprchnutí  
a drátů v samé jiskřičce - je  
velmi potřebný. U skříně je po  
rozprchnutí oblažek stříbrného  
prachu na vybijec.

El. stat. 72

Sakre vobira' a cisti' elkhita

Bochardova.

Publice R. otpravu, aby bylo dosti videt  
postavi' u maly' stolek, na ten postav' a  
elkhita sama, vedle toho post' priprav'  
u (covny') stojku Drevenny' stojan, na  
ktery' u rozkroku u elkhite vrtkovic  
kdyz'one' raty a naprobit' cisty' flanel.  
Na ten u potom dely' skersno' hladou  
a straji'.

Na rozkroku jiny' stul u di' stojici' post' u  
R. di' Bate' a rozkrou u, aby u na ro'  
provizorko' hladly u dely' a elkhity  
vyvate'.

Na strani' dely' : cisty' flanel.

Na strani' casti' ebmitovy'ch : Rube a ruc'  
petroba.

Plu' pero na strani' prachu s hoto'.

Postop prace:

Sjmout elkhody z prudu pryd. Roule se  
nesme knout, elkhody vytahnou. M'  
u Roule ebmitou' pou' na lize macev'  
tak' je nastroje'.

El. stat. 73

Heben přičny' pyc! Pradu hřebeny obcit  
a vytohnout ven\* Pak vytahnout  
& pravek ke tyc. N! nenecho'vat hřebeny  
na tydi, aby při vytahovani' byde  
nezachyly se za kolo!

Je ve malou makrele moarsou pomoci  
příslušného klíč vyřoubovat.

Hřebeny hlavní' smet obcit ve moři dle  
kolmo. Nevytahovat je! Mohou  
získati podrobnosti?

Dirubovat ebonyovou metici.

Sjmout (opatero'!) klobek na pravech  
Kulaty' obcit oby u tam kolo nezachytilo  
a nedyply kolo!) dleku pohyblivou  
číslo 4.

Sjmout pevnou dleku číslo 3.

Sjmout pevnou dleku číslo 2

Sjmout sloupek ebonyovou

Sjmout Rovně pohyblivou dleku číslo 1.

N! Věškeré věci jsou v před! na to  
přes při opatření včasovani'.

\* není liebe - nechť otáčej

1891: Klobek u meka číslu 010  
pohyblivou není potřeba!

Stat. 77

Deby hybné mívali Koncentrické Rubky  
z prachu který se nachytá z kůstí při  
přidání de Mering. Stráží v Hamellu,  
při němž v na de Ru Sechre které v  
němž tím porokus volčí.

Také obí obnoent! Některá minerala!  
Také Lu Robur přes který jde žižra!

Nověji ká kopie Porchardouy!  
uložen v archivu.

Co na Peteri jest Plita, nezobírán v  
některé opatření a objem v tom způsobu  
je v největší obí minerala. Naproti  
na obou stranách on tam kde se jest  
porokus přístav.

