

26. 5. 10

$$0' \begin{matrix} 17.0 \\ 16.0 \\ \hline 33.0 \end{matrix} \quad 207.3 \quad \begin{matrix} 39.1 \cdot 4 \\ \hline 156.4 \end{matrix}$$

Wald/Strunde

$$15' \begin{matrix} 12.0 \\ 11.3 \\ \hline 23.3 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 168.2 \\ \hline 39.1 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 21.5 \cdot 60 \\ \hline 271 \end{matrix}$$

$$27' \begin{matrix} 9.1 \\ 8.4 \\ \hline 17.5 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 135.8 \\ \hline 21.5 \end{matrix} \quad \underline{\underline{159}} \text{ Wald/Strunde}$$

$$\rho_0 = \frac{177.1}{13.1} \quad \lambda = 15.5^{\circ} \quad \gamma \leq 30' \text{ f.m}$$

$$\rho = \frac{85.0}{23.0} \quad \lambda = 16.4 \quad \begin{matrix} 164.0 \\ + 12.0 \\ \hline 186.0 \end{matrix} - \rho - \rho_0$$

$$0' \begin{matrix} 16.0 \\ 15.3 \\ \hline 31.3 \end{matrix} \quad 202.4 \quad 2^{\circ} 32'$$

$$21' \begin{matrix} 10.2 \\ 10.0 \\ \hline 20.2 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 150.9 \\ \hline 51.5 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 51.5 \cdot 30 \\ \hline 154.5 \end{matrix}$$

Wald/Strunde

$- 159$

$\hline 1386$ Wald

$$16.0 \quad 202.4$$

$$15.3$$

$$\hline 31.3$$

$$21' \begin{matrix} 10.0 \\ 9.7 \\ \hline 19.7 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 148.1 \\ \hline 54.3 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 54.3 \cdot 60 \\ \hline 1629 \\ - 159 \\ \hline 1470 \end{matrix}$$

Wald/Strunde

$$16.0 \quad 202.6 \quad 2^{\circ} 43'$$

$$15.4$$

$$\hline 31.4$$

$$21' \begin{matrix} 10.0 \\ 9.9 \\ \hline 19.9 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 149.2 \\ \hline 53.4 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 53.4 \cdot 30 \\ \hline 160.2 \\ - 159 \\ \hline 1443 \end{matrix}$$

Null

$$16.0 \quad 203.8 \quad \begin{matrix} 55.1 \cdot 30 \\ \hline 1653 \\ - 159 \\ \hline 1494 \end{matrix}$$

$$15.8$$

$$\hline 31.8$$

$$21' \begin{matrix} 10.0 \\ 9.8 \\ \hline 19.8 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 148.7 \\ \hline 55.1 \end{matrix}$$

$$16.0 \quad 203.5 \quad 2^{\circ} 49'$$

$$15.7$$

$$\hline 31.7$$

$$21' \begin{matrix} 10.0 \\ 9.75 \\ \hline 19.25 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 148.4 \\ \hline 55.1 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 1494 \text{ Null} \\ \hline \end{matrix}$$

$$\lambda = 18.0$$

$\delta = \gamma 38.2.5$

891

27. I. 10

$$\begin{array}{r}
 0' 16.0 \\
 15.35 \\
 \hline 31.35 \quad 202.5
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 69.1. \cancel{5} \\
 \cancel{2} \quad 2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8.7 \\
 8.4 \\
 \hline 17.1 \quad 133.4
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 69.1. 2.5 \\
 345.5 \\
 \hline 1382 \quad 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 69.1 \\
 \hline 1227 \quad 5
 \end{array}
 = 173 \text{ Vell}$$

$$\begin{array}{r}
 p=192.2 \\
 9.0 \quad t=18^{\circ} \quad p=85.0 \\
 \hline 183.2
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 81.4 \quad t=18.2^{\circ} \\
 1 - 3.6 \quad \underline{1^h 30'} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6 = 741.8 \quad t=20.8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 0' 16.0 \\
 15.3 \quad 4 \\
 \hline 31.3 \quad 202.4
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 310' 16.0 \\
 15.3 \\
 \hline 45.630
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2' 11.1 \\
 10.6 \quad 158.3 \\
 \hline 21.7 \quad 44.1.30
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 2' 31.3 \\
 11.0 \\
 \hline 13.68
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 13.2 \quad 3 \\
 \hline 12.3 \\
 \hline 21.7
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 10.4 \\
 \hline 119.5 \text{ Vell}
 \end{array}$$

$$\hline$$

$$\begin{array}{r}
 0' 16.0 \quad 3.) \\
 15.3 \quad 3.) \\
 \hline 31.3
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 4.) \quad 16.0 \\
 15.3 \\
 \hline 31.3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2' 10.8 \quad 202.4 \\
 10.2 \quad 154.9 \\
 \hline 21.0 \quad 425.30
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 2' 10.7 \\
 10.2 \\
 \hline 20.9
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 14.2 \quad 8 \\
 \hline 17.3 \\
 \hline 1252 \text{ Vell}
 \end{array}$$

28. I. 10

$$\begin{array}{r}
 0' 16.0 \\
 15.4 \\
 \hline 31.4 \quad 202.6
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 42.0 \cdot 4 \\
 \hline 168.0 \text{ Vell}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 15' 11.2 \\
 10.9 \\
 \hline 22.1 \quad 160.6 \\
 \hline 42.0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 p=196.6 \\
 15.0 \\
 \hline 181.6 \quad t=15.5^{\circ} \quad p=87.7 \quad t=15.5 \quad b=749.8 \\
 16.2 \quad t=20.1^{\circ} \\
 \hline 1 - 65.5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 0' 16.0 \quad 1.) \\
 15.3 \\
 \hline 31.3 \quad 202.4
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 0' 16.0 \quad 2.) \\
 15.3 \\
 \hline 31.3 \quad 202.4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2' 12.0 \\
 11.5 \\
 \hline 23.5 \quad 169.1 \\
 \hline 33.3.30 \quad 99.9
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 3' 10.2 \\
 9.9 \\
 \hline 20.1 \quad 52.1.20 \\
 \hline 83.1 \quad 16.8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 0' 16.0 \quad 3.) \\
 15.3 \\
 \hline 31.3 \quad 150.3
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 0' 16.0 \\
 15.3 \\
 \hline 31.3 \quad 202.4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3' 10.2 \\
 9.9 \\
 \hline 20.1 \quad 52.1.20
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 3' 10.1 \\
 9.85 \\
 \hline 20.1 \quad 168 \\
 \hline 824 \quad 16.8
 \end{array}$$

92

93
29. I. 10

$$0' \begin{array}{r} 16.0 \\ 15.3 \\ \hline 31.3 \end{array} 202.4$$

$$\ell = 449.7 \quad \ell = 18'$$

$$1' 13.2$$

$$\begin{array}{r} 11.7 \\ 23.9 \end{array} \begin{array}{r} 17.0 \\ 31.4 \end{array} \begin{array}{r} 31.4 \cdot 5 \\ 157.0 \end{array}$$

Vollf. Stunde

$$199.5$$

~~112~~ $\ell = 17.4$

8 u 30

ca 10 cm breiter.

$$197.8$$

~~1.8~~

$$\begin{array}{r} 20.0 \\ 19.5 \\ \hline 1 - 40.5 \end{array} \quad \ell = 16.5$$

$$0' \begin{array}{r} 16.0 \\ 15.7 \\ \hline 31.7 \end{array} 202.5$$

$$1' \begin{array}{r} 16.0 \\ 15.6 \\ \hline 31.6 \end{array} 203.2$$

$$2' \begin{array}{r} 17.40 \\ 29.2 \cdot 20 \\ \hline 59.4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12.4 \\ 12.2 \\ \hline 24.2 \end{array} \begin{array}{r} 15.7 \\ 15.7 \\ \hline 41.9 \end{array} \begin{array}{r} 42.2 \\ 42.2 \\ \hline 24.55 \end{array}$$

420 Volt

Spannungsmessung in dem Fischpräparat

94

31. I. 10

34 ~~11~~

Spannungsmessung mit neuem Millivoltmeter von Campe.

Negativ

$$\begin{array}{r} 522.7 \quad 542.8 \\ 522.8 \quad 542.7 \\ 522.85 \quad 542.8 \\ \hline 522.9 \quad 542.8 \\ 522.81 \quad 542.82 \end{array} \left. \begin{array}{l} \text{Spannung } 40.6 \cdot 5 \\ 353.0 \text{ Volt} \\ \text{am Braunschweiger Elektrometer K. 3. 4. 2. Skal} \\ \text{Später } 20.8 \cdot 5 \\ 351.0 \text{ Volt} \end{array} \right\} 350$$

Positiv.

$$\begin{array}{r} 522.4 \quad 542.3 \\ 522.4 \quad 542.4 \\ 522.45 \quad 522.3 \quad 542.2 \\ \hline 19.93 \quad 522.37 \quad 542.3 \end{array} \left. \begin{array}{l} \text{Spannung } 40.0 \cdot 5 \\ 350.0 \text{ Volt} \end{array} \right\}$$

Positiv

$$\begin{array}{r} 539.8 \quad 523.9 \quad 539.73 \\ 529.25 \quad 523.9 \quad 523.83 \\ 539.65 \quad 523.7 \quad 15.90 \\ \hline 523.83 \end{array} \left. \begin{array}{l} \text{Spannung } 167.0 \cdot 3 \\ \text{am Braunschweiger E. 1.25} \end{array} \right\}$$

Negativ

$$\begin{array}{r} 542.05 \quad 522.0 \\ 541.50 \quad 526.4 \\ 541.20 \quad 526.2 \\ \hline 525 \quad 526.53 \end{array} \left. \begin{array}{l} 167.0 \text{ Volt} \\ 14.84 \quad 166.8 \\ - \\ - \end{array} \right\}$$

$$\begin{array}{r} 541.37 \\ 526.53 \\ \hline 14.84 \end{array}$$

Negativ

522.2	543.0	542.53	<u>104.2.5</u>	
521.8	542.4	<u>521.20</u>	<u>521.0</u>	Br. 8.6
521.4	<u>542.2</u>	<u>20,73</u>		
<u>521.88</u>	<u>542.53</u>			
			<u>103.9.5</u>	<u>520</u> Volt
			<u>519.5</u>	

Positiv.

521.1	542.0	541.93		
520.7	541.9	<u>520.93</u>	<u>103.5.5</u>	
<u>520.8</u>	<u>541.9</u>	<u>21,00</u>		
<u>520.93</u>	<u>541.93</u>		<u>520</u> Volt	
			<u>517.5</u>	

Positiv

542.0	520.4	542.15	<u>137.6.5</u>	Br. 138
542.2	520.8	<u>520.76</u>	<u>688.0</u>	13.8
542.2	520.9	<u>21,39</u>	<u>137.0.5</u>	
<u>542.2</u>	<u>520.85</u>			
<u>542.15</u>	<u>520.76</u>		<u>685</u> Volt	
			<u>685.0</u>	

Negativ.

542.1	520.2			
542.1	520.4	<u>736.3.5</u>	<u>685</u> Volt	
<u>542.1</u>	<u>520.5</u>	<u>681.5</u>		
<u>542.10</u>	<u>520.53</u>	"		
<u>520.53</u>				
<u>21,57</u>				
			<u>2</u>	

62 30'

Negativ

522.2	543.2		
522.0	543.2		<u>135.5.5</u>
522.2	<u>543.0</u>		<u>677,5</u>
522.9	544.3	<u>540.5.1.0</u>	
523.15	544.4	<u>519.164</u>	

510.80	<u>532.0</u>	<u>21346</u>	
<u>510.9.</u>	<u>532.1</u>		
<u>134.95</u>	<u>138.3.6</u>		
<u>519.164</u>	<u>519.164</u>		
512.0	533.7		

512.4	533.9	<u>53555</u>	
512.8	534.1	<u>514.11</u>	
514.7	536.1	<u>2144</u>	<u>135.3</u>
515.2	536.8	<u>2144</u>	
515.8	537.0		

<u>515.85</u>	<u>537.15</u>		
<u>2873</u>	<u>38.75</u>		
512.0	533.7		
512.4	533.9		
512.8	534.1		

Spannung verring.

537.20	516.2		
537.80	516.3	<u>537.92</u>	<u>1015</u> Volt
<u>537.25</u>	<u>516.4</u>	<u>516.46</u>	Braun. 23.65
538.00	516.6	<u>21,46</u>	
538.15	516.8		
537.92			

97 Negativ

538.3	576.8	538.56
538.5	577.0	<u>516.95</u>
538.7	517.0	<u>21.61</u>
538.65	517.0	
<u>21.5</u>		
538.56	516.95	

- 1015 Volk

Negativ

517.0	539.0	
517.0	538.95	539.09
517.1	539.1	<u>517.16</u>
517.2	539.1	
517.5	539.3	<u>21.93</u>
<u>517.16</u>	<u>539.09</u>	

- 1358 Volk

Braun 32.4

Klingelpur. bakter. positiv

~~519.2~~ 539.2

~~519.1~~ 541.6

520.0 542.1

520.1 542.18

520.1 542.2

520.2 542.2

520.08 025

542.05

520.08

21.92

21.92

9 h pr m.

Braun 50,1

2250 Volk

Eichung

554.6	508.2	<u>i = 2,092 · 2</u>
555.1	508.1	<u>100.000 · 10.000</u>
555.1	508.1	
<u>555.2</u>	<u>508.1</u>	<u>Zum Schluß 2,097</u>
<u>555.0</u>	<u>508.125</u>	<u>555.000</u> <u>508.125</u> <u>46,875</u> <u>Wert 2.095</u>

2,097.10
100.000 · 10.000

412.8	650.3
413.0	650.3
<u>413.0</u>	<u>650.1</u>
<u>412.93</u>	<u>650.23</u>
412.93	
<u>237.30</u>	<u>: 5 = 47.46</u>
<u>315</u>	
<u>23</u>	
<u>20</u>	

Empfindlichkeit:

2.095.2
100.000 · 10.000 46.88

0.321.18
0.3010.3

0.622.2.1

10.670.99

0.961.22-11

8.94.10⁻¹⁰
May 95132

8.034.10⁻¹⁰ "Rapine

99
2. II. 10

5230' 10.75 M. Fall 10.8

496.0 506.8 — — 118.7 Volk

496.0 506.7
496.0 506.75

+ 118.5 Volk

495.2 507.1 —

495.2 507.2 12.00 auf 31 12.2

507.15
495.20
12.00

506.0 496.8 + 87.2 Volk

505.9 496.8

505.3 497.2 — 86.8 Volk

505.3 497.3

499.1 504.0 — 56.7 Volk

499.1 504.0 — 56.5 Volk

498.7 504.4 + 56.5 Volk

498.9 504.6 + 56.5

auf 31.

100

503.0

503.0

500.9

500.9

+ 26.7 Volk

502.9

503.0

501.1

501.15

- 37.1 Volk

10.75

1 0. 00 2 3
4 6

12.00

03141 12.00
460
~~03184~~ 07918
03601 46
08328

10.81

1. 5. 10

beleuchtungsexperiment van Gießen.

$$\varphi = \frac{294^{\circ}20' - 174^{\circ}18,5'}{120,1,5} \frac{179^{\circ}60' - 120^{\circ}15'}{59,58,5} = \varphi \quad \varphi = 29^{\circ}59,25'$$

$$\delta = \frac{359^{\circ}60' - 341^{\circ}07'}{180,13,1} + 19^{\circ}38' = \frac{18^{\circ}55,5'}{48^{\circ}54,75'} = \delta$$

$$n = 1.508$$

Filte van Gießen № 3. gemeten $\varphi = 50^{\circ}25'45''$
 $\delta = 36^{\circ}3'30''$

4. 5. 10

Untersuchung des Toluiniumpräparates auf 3 Strahlen.

1) Gas kein Präparat.

Nullpunkt 52.2

0'	52.80	+ 32,5 Branderdes
6'	42.3.0	Elektroanode
	99.0 mm	Bromkäseabakterie

2) keine Präparat, keine Spannung

Nullpunkt 500.0 0'
 500,6 6'3) Nur Aluminiumfolie + 32,5 am Brann.
 Nullpunkt 511.1

0'	500.0
6'	360.0
	140.0

4) Präparat mit Al. folie 0,05 mm Brann
 0,05 mm Platinen.

0'	500.0	bei Aufspannung schweller.
6'	331.0	
	169.0	

danach noch einmal

0'	500.0
6'	397.0
	103.0

103

Spannung nach einmal

0' 495.0

6' 364.0

131.0

5. Ganzohne Präparat

0' 520.0

+ 32.5

6' 390.0

110.0

Bestimmung der Kapazität.

Kleiner Polariempräparat.

45-25 in 42,3"

42,8"

49,7"

45,8"

Probekapazität. (R. F. R.) ab

45-25

31.3"

33.0"

31.5"

32.2"

104

Eichung des Elektrometer
Nullpunkt 512.2

2.51.1600 Volt = 0,0207 Volt
16000
= 512.2
456.0

56,2 mm

2.51.5000
16000 = 512.2
336.0

126.2 mm

102
7. I. 10

Prüfung des Fallapparates. Ohne Tripan und
Nullpunkt nach Open 50. 4 aller geundet

Fall. alle Endinst. 53. 97

Nullp. Endinst.

50. 3 53. 96

50. 3 54. 05

50. 3 53. 96

- 53. 55 Wackeln.

- 54. 30

- 54. 30

- 54. 26

- 53. 75

- 54. 10

- 54. 11

- 54. 06

- 54. 08

- 54. 14

- 54. 21

Draht nach dem Verbindungsstück
verloren

108

Nullp. nach öffnen Endinst. nach fallen

51. 4 57. 35 55. 10

51. 45 57. 36 55. 70

10. II. 10

53. 5 49. 43

Schwarzer Fallkörper
bis 43.

11. II. 10

Hörnig liegt am grünen Bernstein
Staubwolken & Teilchen

1 17.

2 nach 100 heraus

3 bleibt stehen, geht dann nach 100

109
4. I. 10

110

Strommessung am neuen Präparat.

110 a. m.

Brenzkiaren bekrise

Negativ

640.1 387.3
639.1 386.4
638.8 385.6
637.9 385.0
637.0 386.05

Positiv.

646.7 393.2 + 32.1

647.5 394.3

648.0 394.7 648.13

648.2 395.0 394.50

648.4 395.3 253.63

649.0 22.5

488 394.50

648.13

- 32.1 am Braun

1345 Volt

23. II. 10

11 h. a. m.

- 163.5 Volt ~~567.9 520.0~~ 568.30
568.1 520.1 520.23
568.4 520.3 48.07
568.4 520.3
568.3 520.23

+ 163.5 Volt 569.9 518.9 569.88
570.0 519.0 518.73
570.0 518.3 51.15
569.6 518.73

+67.1.5

335,5 Volt 597.3 487.2 597.17
597.1 487.1 487.17
597.1 487.2 110.00
597.17 487.17

- 335,5 Volt 595.8 482.2 596.12
596.0 499.4 489.50
596.3 489.9 106.62
596.4 489.5
596.12

110

111

-100.7.5

<u>503,5</u>	Valk	622.4	467.9	R.L.
622.9		468.1	622.8	
623.1		468.0	468.0	
			754.8	
		622.8		

+503,5	Valk	625.1	467.8	
		625.2	468.0	
		625.3	467.9	
		625.2		
		467.9	157.3	X
		157.3		

+134.3.5 643.9 451.1

671.5 644.1 451.3

644.8 452.0

645.1 451.47

644.47 644.47

193.00 X

-134.3.5
671.5 Valk

453.8 645.0

454.2 645.1

454.3 645.2

454.5 645.1

454.2 454.2

190.9 X

Braun 13.25

112

442.2	657.4	
442.1	657.3	
442.1	657.3	
442.0	657.33	
442.1	442.10	
		<u>215,23</u>

-18,3

zu Braue "

840 Valk

658.2	440.3	
658.2	440.2	
658.1	440.2	
658.0	440.23	
658.12	440.23	
		<u>217,89</u>

+18.3

658.12	840 Valk	
440.23		
217,89		

Nachmirkug 4 Wm 30'

666,3 434.0

666.4 434.2

666.9 434.3

667.0 434.17666.65

434.17

232,48

+23.3

1020 Valk

113

- 23.3

$$\begin{array}{r}
 435.6 \quad 666.2 \\
 435.2 \quad 666.2 \\
 435.8 \quad \underline{666.3} \\
 \hline
 435.9 \quad 666.23 \\
 \hline
 435.75 \quad 435.75 \\
 \hline
 230.48
 \end{array}$$

~~W20~~ Volk
=

$$\begin{array}{r}
 430.5 \quad 672.1 \\
 430.9 \quad 672.1 \quad 672.13 \\
 430.9 \quad 672.1 \quad \underline{430.98} \\
 430.9 \quad 672.2 \quad 241.15 \\
 431.2 \quad \underline{672.2} \quad 672.13 \\
 \hline
 430.98
 \end{array}
 - 28.0 = 1185 \text{ Volk}$$

$$\begin{array}{r}
 673.4 \quad 430.9 \quad + 28.0 \\
 673.8 \quad 431.2 \quad 673.95 \quad 1185 \text{ M} \\
 674.2 \quad 431.4 \quad \underline{431.17} \\
 \hline
 674.4 \quad \underline{35} \quad \underline{242.78} \\
 \hline
 158 \quad 431.17 \\
 \hline
 673.95
 \end{array}$$

24. II. 1910

114

64 30'

$$\begin{array}{r}
 663.4 \quad 422.4 \\
 663.6 \quad 422.2 \\
 666.2 \quad 425.0 \\
 \hline
 666.3 \quad 421.3? \quad \begin{array}{r} 664.00 \\ 422.98 \\ \hline 241.02 \end{array} \\
 \hline
 662.8 \quad 421.7 \\
 \hline
 160 \quad 119 \\
 664.0 \quad 422.98
 \end{array}
 \quad + 28.0 \quad 1185 \text{ Volk}$$

$$\begin{array}{r}
 426.3 \quad 666.2 \\
 426.3 \quad 666.2 \\
 426.4 \quad 666.2 \quad 666.20 \quad 1185 \text{ Volk} \\
 426.5 \quad \underline{666.2} \quad \underline{426.38} \\
 \hline
 426.38 \quad 239.82
 \end{array}
 \quad - 28.0$$

115

670.2	423.2	+32.0	negative
670.2	423.2		
670.2	423.2		
670.2	423.2	668.59	
666.6	419.4	<u>421.90</u>	
666.4	<u>419.2</u>	<u>246.69</u>	
<u>666.3</u>	1314.6	<u>1340</u> Volt	
<u>601</u>	421.90	<u>1340</u>	
668.59	421.90	<u>1340</u>	

422.0	670.1	+32.0	<u>1340</u>
421.9	669.9		
421.8	669.9		
421.5	669.2	669.78	
421.3	669.3	<u>421.62</u>	
421.2	<u>669.3</u>	<u>248.16</u>	
<u>421.62</u>	<u>669.78</u>	<u>248.16</u>	

116

417.7	671.1	671.47	+36.0
418.1	671.1	<u>418.42</u>	<u>35.8</u>
418.2	671.2	<u>253.05</u>	
418.8	671.4		
<u>418.8</u>	<u>671.9</u>		<u>35.5</u>
<u>419.0</u>	<u>672.1</u>		<u>36.0</u>
418.42	671.47		<u>233.17</u>
			<u>35.8</u>
			<u>1520</u>

418.7			
419.3	672.0		-36.0
419.5	672.1		-36.5
419.6	672.0		
419.5	671.5		<u>35.2</u>
<u>419.8</u>	<u>671.3</u>		<u>35.5</u>
419.38	671.28		
419.38	<u>252.40</u>		<u>1520</u> Volt

117

674.3	416.8	674.15	-41.2
674.2	416.6	416.50	
674.2	416.4	<u>257,65</u>	
<u>673.9</u>	<u>416.2</u>		
<u>674.15</u>	<u>416.50</u>		

96
p.m.

-41.0

1760

674.0	416.0	t 41.0
674.0	416.0	
<u>673.9</u>	<u>416.0</u>	
<u>673.97</u>	<u>416.0</u>	<u>257,97</u>
416.00		<u>1760</u>
<u>257,97</u>		

25. I. 10

1h p. m.

644.3	380.4
644.7	380.9
645.3	381.8
646.1	382.1
646.1	<u>382.1</u>
<u>646.2</u>	7.3
<u>32.7</u>	381.46
645.45	
<u>381.46</u>	
<u>263,99</u>	

Spannung 51.1 position

2310263.29

382.2	646.2	51.1 negativ
382.3	646.4	
383.1	647.2	
383.9	647.2	
384.2	<u>648.1</u>	
<u>384.3</u>	35.6.2	
<u>20.06</u>	647.1.2	
383.33	<u>383.33</u>	
	<u>263.79</u>	<u>2310</u>

118

119

649.8	382.4
650.0	383.0
650.4	383.3
657.0	383.8
<u>651.2</u>	<u>125</u>
<u>650.48</u>	<u>383.13</u>
<u>383.13</u>	
<u>267.35</u>	
384.1	657.8
384.3	657.9
384.9	653.2
<u>385.2</u>	<u>651.92</u>
384.83	<u>384.83</u>
	<u>267.14</u>

+ 60.7

267.35

- 60.8

30000 Vals

120

Nashville & W - 69.7

383.0	652.3
383.3	653.1
383.7	653.3
384.2	653.8
384.4	654.1
385.0	654.4
385.3	654.7
<u>385.3</u>	<u>654.7</u>
<u>385.6</u>	<u>654.9</u>
<u>384.2</u>	<u>30.6</u>
<u>384.9</u>	<u>269.625</u>
653.825	
654.9	384.000
654.9	<u>269.625</u>
653.825	
385.9	+ 69.1
386.1	
386.2	
386.6	
387.2	
387.6	
388.1	
47.7	
386.81	
268,274	
655,084	
386,810	
268,274	

21 657.30
 387.13
~~270.17~~ 700.00 387.13 692.8
 422.7 922.7
 845.4 270.1 700.00
 679.2 409.2 78.9 30.0 V.E.
 = 4610 Volk
 706.4 436.2
~~1385.6~~
~~692.4~~ 387.1 675.05
~~607.30~~
 657.3 387.1 273.619
 657.3 387.2 657.30
~~270.9.2~~ 206.68 387.13
~~675.08~~ 404.36 270.17 38 am 1000
 657.6 387.6 270.10 V.E.
 658.1 387.9 270.14 puntin
 658.4 388.1 658.28
~~387.95~~
 658.6 388.2 270.33 4610
~~658.7~~ 31.8.4
 658.28 387.95

Eichung

122

~~2, 10 x 10~~ 451.0 597.1
~~160000 * 10000~~ = 451.0 597.0
 451.1 597.1
~~451.03~~ 597.02
~~451.03~~
~~146.05~~ 292.10
 X 20 = 670.3 378.1
 670.3 378.1
 670.5 378.1
 670.6 378.1
 670.7 378.2
 670.9 378.2
~~671.0~~ 378.13
 670.61 670.61
~~378.13~~
~~292.48~~
 292.5
~~1 = 8.974.10^-10~~
~~by 95300.~~

2.10.2
~~160.292.5~~ 32,222
~~301.03~~
 6.2325
 620.25
 46613
~~670.25~~ 953.00
 8.974

3/14 10.
 2.10.20
~~16000 * 10000~~
 357.1 650.9
 356.9 650.4
 357.2 650.8
 357.3 651.0
~~357.13~~ 3.1
~~650.78~~
~~852.13~~
~~293.65~~

123 10. IV. 10

Prüfung des Fallapparates

Nullpunkt 50,00

Erster Schlußel geöffnet (Endschlußel)

0'	50,0	Kleinste Ablesung 2 mm	50,2
1'	50,0		
2'	49,8		
3'	49,65		
4'	49,4		
5'	49,3		
6'	49,2		
7'	49,0		
8'	48,85		
9'	48,65		
10'	48,55		

Schlußel 1 geöffnet dann Schlußel 2
geöffnet

1)	50,2	6)	49,8
2)	49,85	7)	49,75
3)	49,9	8)	49,75
4)	50,1	9)	50,0
5)	50,1	10.	49,75

1. geöffnet 2 geöffnet 2 wieder
geschlossen Null 49,95

1)	49,9
2)	49,9
3)	49,95
4)	49,8
5)	49,75

125 Fallvorwärts

Körper 3 Hklmärkte

57,25 1 offen & geschlossen

50,6 Elektrometer
verbunden
mit Fadenz

50,2

50,5

50,35

57,2

2,4

26. III.

126

Prüfung der Normal-Elemente mit dem Elektrometer.
Element

Nullpunkt 1 - 1.00

47,15 2 - 1.00

3 - 1.03

4 - 1.00

5 - 1.00

6 - 1.00

7 - 1.10

8 - 1.00

9 - 1.02

10 - 1.00

11 - 1.00

12 - 0.97

Nachprüfung \times ! 13 - 1.30 später 6,80 Wahrscheinl. keine Verbindung

Nullpunkt 14 - 1.00

47,27 15 - 0.95

16 - 0.95

Weston Normal Element 0,96 = 1.0184 Volt

2te Batterie in Paraffin.

1 - 0,70

2 - 0,88

3 - 0,90

4 - 0,91

5 - 0,90

6 - 0,88

7 - 0,88

8 - 0,88

9 - 0,83

10 - 0,86

11 - 0,86

12 - 0,88

13 - 0,88

14 - 0,85

15 - 0,89

16 - 0,87

Weston-Normal = 0,90 mit 1,0184 Volt

also ist die Spannung der Elemente
innernthalb 1 Provinz 1,019 Volt

127

31. III. 10

14

43.0
42.7
35.2
38.4
36.5
30.5
29.4
35.2
48.0
20. 42.7
45.8
1230 44.8
39.3
31.8
39.3
33.9
34.2
38.4
30.1
20 38.9

in Tonialtinton
Spannung + 33.0
Temperatur 14.0

2300 128

-15

32.3
29.8
37.3
28.7
41.6
48.0
32.9
210 36.9
40.0
30 34.5
34.0
39.5
42.0
36.3
37.9
25.7
36.6
31.2
32.6
40 33.1

43.2
33.1
42.7
45.3
35.0
2430 38.8
31.2
36.5
32.1
50 34.2
32.5
28.9
37.0.
33.4
37.8
35.9
35.2
51.6
30.9
60 30.1

129

43.3 34'30" 36.1

35.5 37.8

32.0 30.5 32.6

38.6 27.2

30.0 35.5

39.9 36.1

38.4 33.3

42.5 38.0

43.1 34.4

28.2 90 49.8

29.8 33.6

42.2 33.8

29.2 34.8

44.8 28.6

35.8 34.0

41.0 30.5

32.6 31.9

37.4 42.1

38.0 42.0 31.4

82 36.8 38.8

Spannung noch 33.8.

Isolation 0' = 39.0 17'15" = 41.5

3'15" = 39.5

10'20" = 40.5

Kompensation
zu Zollee

1. April 10

130

Isolation:	0' = 27.2
1'12" = 27.5	
3'33" = 28.0	

ganzes System

Zetzl Apparat abgeschaltet (nur Elektrometer)

~~0' = 29.0~~

0' = 26.0

0'43" = 26.5

1'18" = 27.0

1'56" = 27.5

2'30" = 28.0

Nullp. 50.;

Fallversuche

12'15'	1	30.9	24.7	26.2	29.2
	2	31.8	23.8	25.9	26.9
	3	26.0	29.7	25.5	35.7
	4	33.2	6.3	31.5	28.7
	5	29.2	15.5	35.6	30.7
	6	29.2	26.6	23.0	24.5
	7	26.6	27.3	31.2	28.7
	8	37.7	15.7	25.9	22.2
	9	23.1	29.9	26.0	29.6
	10	26.5	25.1	37.4	33.2
					34.5

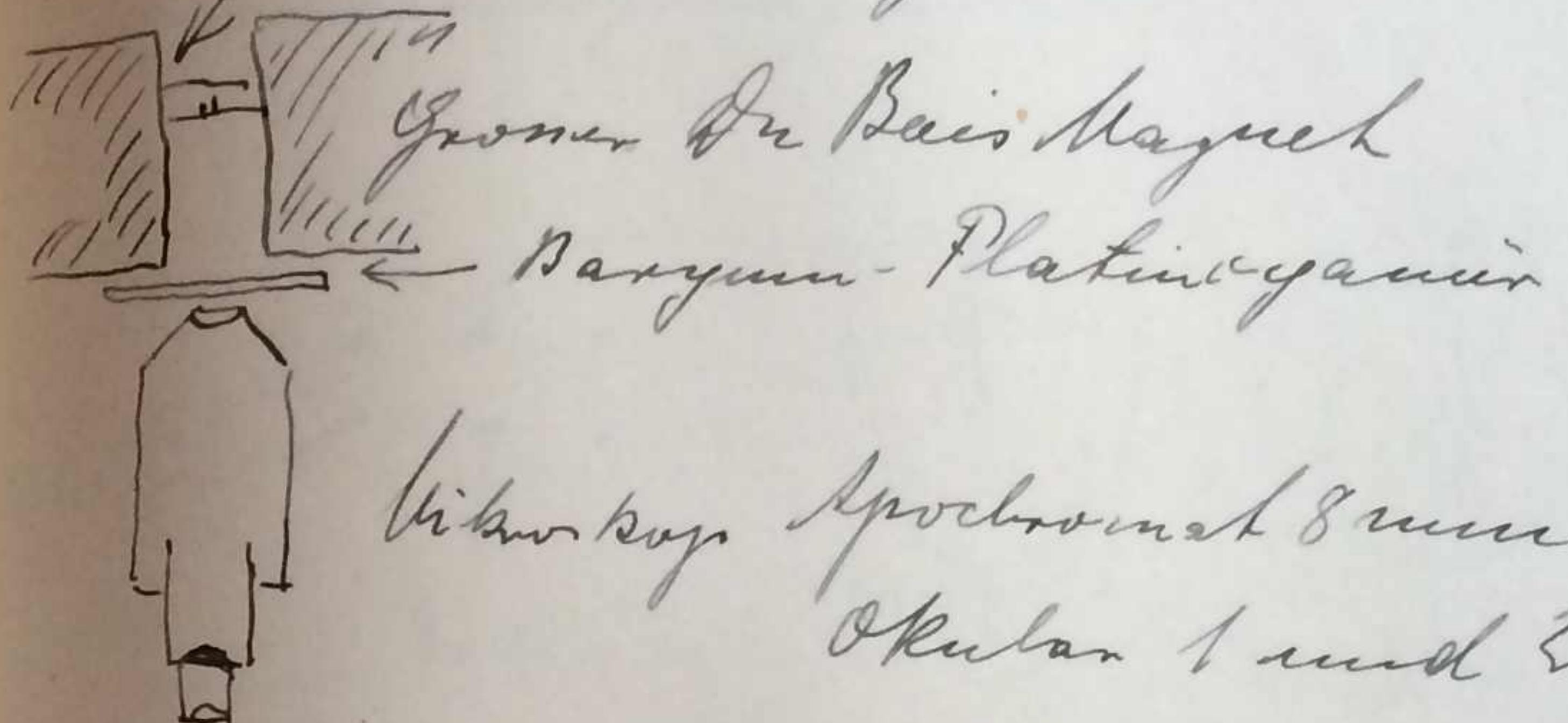
Nullpunkt 50.1

Spannung an der Bonnhäuser + 1400 m
33,0 am El. 4

8. Juli 1910

Beschaffung der fluorescierenden Fluorescein
mit β -Strahlen.

Radium 16 mg.



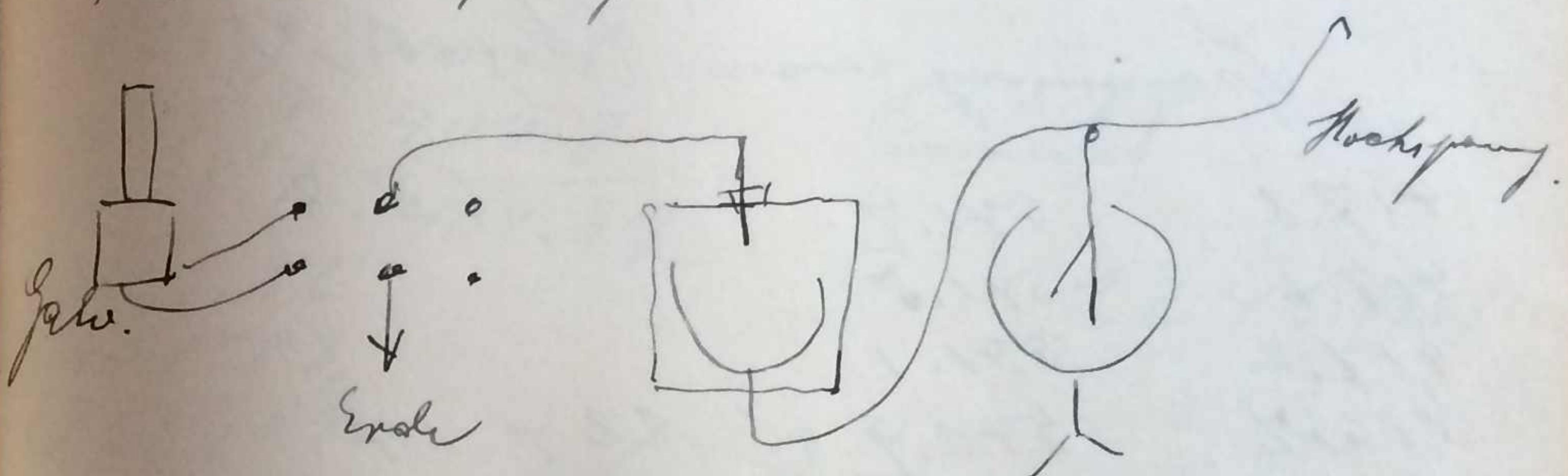
Wird der Magnet erreicht, so bleibt eine
schwache Fluorescenz übrig, die
Zintillatorisch ist. Ebenso beim
Einsetzen dicker Bleiblätter.

Es ist anzunehmen, dass diese Zin -
tillation von sekundären β -Strahlen
hervorruht.

135

Samstag 9ten August
1 h p. m.

Messung der Säligungsstruktur am
Galvanometerapparat.



Zur Präparation. Drausches. Elektro. - 69.0

52.55 Konst. 52.62

52.51 54.61

Lampe abgeblendet

487.0 489.6?

486.9 485.0

486.1 484.9

am Elektrometer entladen

485.05

wieder geladen

484.7

entladen

484.4

136

137

Pulaminumpapierst. hexium

keine Spannung

484.2 Kette. 484.1

484.1

Spannung Ketten (Negativ.)

417.8	541.7	68.8
417.6	541.5	
417.2	541.1	
416.7	540.9	52.124.14
416.5	541.3.0	
35.8.5	417.16	3730 Volt
417.16	124.14	

Positiv 68.8

539.8	416.8	
539.2	416.1	
539.0	415.9	122.93
538.8	415.8	
538.6	416.0	3730 Volt
539.8	413.9.08	22 p.m.
416.15	416.0	
122.93	538.9	
538.9	416.0	
	538.9	

Montag 4. 3. 0

138

Positiv. 50,0 Spannung ohne 3.

526.1	404.8	
526.0	404.9	"
525.9	404.8	
525.9	404.8	
525.7	404.8	<u>121.08</u>
525.92		
404.83		2245 Volt
121.09		380 625

Ohne Papierat

465.3	465.2
465.2	465.3

also kein Ausschlag

negative Spannung 2245 Volt

525.9	404.6	
525.8	404.3	
525.8	404.4	121.400
525.8	404.4	
525.8	404.425	

525.82		
404.425		
121.400		
		kein Papierat

465.1	465.1	kein Ausschlag
465.1	465.1	.

139

Negativ 32,9 am Brunn 3

465.0 = Nullpunkt

1380 Volt

523.8	406.1	
523.8	406.1	523.82
523.8	406.2	406.15
523.9	406.2	117.67
523.8	406.15	
<u>523.82</u>		

Position 32,9 am Brunn 3.

523.9	406.4
523.9	406.2
523.9	406.5
524.0	406.6
524.0	406.7
<u>524.0</u>	
523.95	406.48
406.48	
<u>117.47</u>	

1380 Volt

Positiv

523.1	407.0
522.9	407.0
<u>523.0</u>	407.0
<u>523.03</u>	
<u>407.00</u>	
<u>116.03</u>	

28,6

1210 Volt

M6.03

Negativ 28.6

407.1	522.8
406.9	522.8
<u>406.8</u>	522.8.0
<u>406.93</u>	406.93
	<u>115,87</u>

1210 Volt

M5,87

Negativ 24.0 = 1043 Volt

407.6	520.7
407.3	520.5
<u>407.2</u>	520.6.0
<u>407.37</u>	407.37
	<u>113.23</u>
	113.23

6 h p. m

140

141 Negativ 19.0

409.1 518.0

409.0 518.0

408.9 509.0

409.0 109.00

Positiv 19.0

408.8 517.9

408.6 577.8

408.4 578.85

408.6 408.60

109.25

Spannung 137.2.5 Positiv
688,5

410.1 512.7 512.65
409.9 572.6 409.97
409.9 512.65 102.68
409.97

Fanelle negativ 688. Volt

410.0 512.1

410.0 512.0

410.0 572.05

410.0 410.00

102.05

109.0
860 Volt

860 Volt

Negativ 103.1.5
515,5 Volt

505.7 415.7
505.5 415.6 505.55
505.4 415.65 415.65
505.53 89.9

Fanelle Positiv 516 Volt

415.1 505.7
415.0 505.7
415.0 505.7 90.4
415.3 415.3
90.4

Positiv 68.7.5 = 343,5 Volt

426.0 494.2
426.0 494.2 68.28
425.9 494.20
425.97 25.97
68.23

Negativ
426.2 493.7
426.1 493.5 67.50
426.0 49.3.6
426.1 426.1
67.5

344 Volt

142

143 Negativ 166,2 Valt

443.0 476.1
442.9 476.1
442.9 476.10
442.93 42.93
442.93 38,17

Positiv 166,1 Valt

442.1 476.8
442.1 476.3
442.0 476.40
442.07 442.07
34,33

166. Valt

Eichung

2,055.10 533.26
160000 * 10.000 381.50
151,76

144

10^x 381,8 533.0. $a = \frac{31281}{38539} \cdot \frac{20412}{18127}$
381.0 533.2
380.9 533.3
381.5 533.1
381.9 533.3
381.9 533.5
382.0 533.4
382.0 18,7
12.0.8 533.26
381.5

$\log 92752$

Mit 50mm 2,052.5
160.000 * 10000

420.0 495,9
419.8 495,9
419.9 495,9
419.9 495,8
419.9 495.88
419.9 419.80
25,98

$8.460 \cdot 10^{-10}$

945

Prüfung der Röhrentypen nach Aug. 10.

mittlerer Höhe

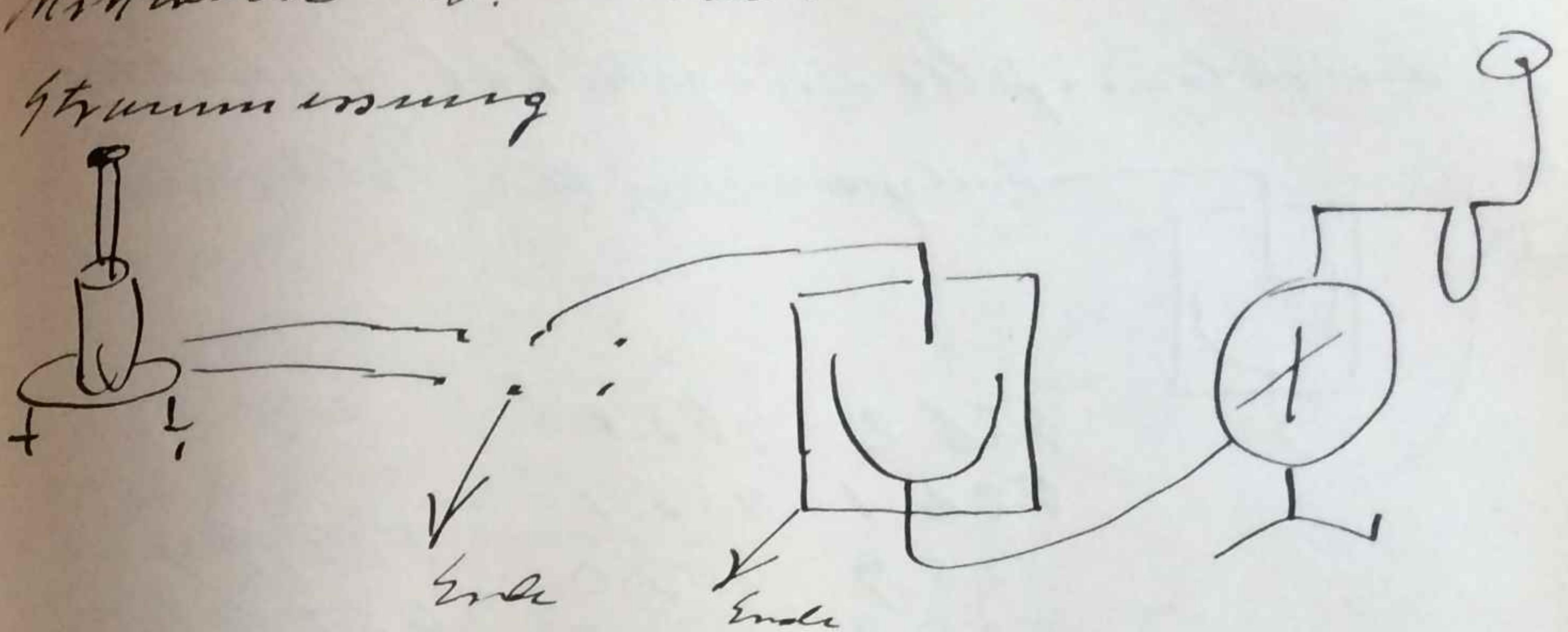
	Miliampere	Kante (Bauart - Werte)
0'	2,5	> 5
2'	2,8	> 5
4'	3,0	5
5'	3,0	< 5
7'	3,3	< 5 (4-5) neuwähn.
8'	3,5	4
9'	3,5	4-5
9½	5	Sieden

10 mA Sieden heftig Kurve steil
 25 mA " sehr heftig Glassrand glitsch.
 Grundlast 100 von Primär 25 Ampere
 circa.

	2,5 M.A.	Kante # 5
0'	2,5	— 5
2'	2,5	— 5
4'	2,5	— 5
6'	2,5	— 5
8'	2,8	— 5
9'	2,8	Beginn des Siedens — 5
9½	3mA Sieden	—

Mittwoch 26. Oktober
Spannungsmessung

146

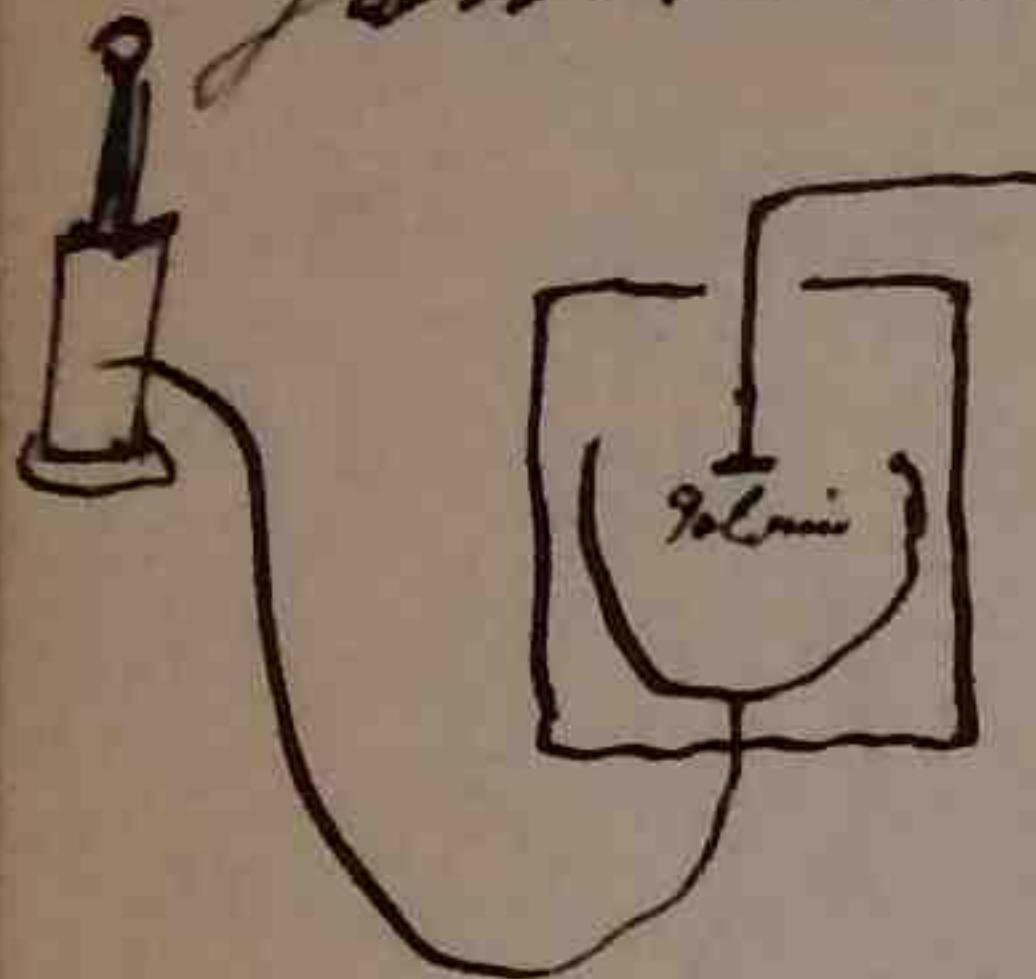


Negativ. Brückensch. № 3 = 52,0

412.9.	488,0.	
450,8	522,0	526,0,4
456,4	532,0.	450,49
455,8	531,8-	25,50
455,9	531,7.	75,55
455,9	531,5-	
455,4	531,0.	Spannung 51,3
453,4	528,8.	
453,2	528,7.	2320
453,0	528,4	
453,0	528,5	
450,49	526,0,4	

147

Ionisationszelle umgekehrt geschaltet
Vorspannung an Polonium.



526.2	453.4	
526.1	453.1	
525.9	453.0	525,94
525.8	452,8	452,98
<u>525,7</u>	<u>452,6</u>	<u>72,96</u>
<u>29,7</u>	<u>14,9</u>	
<u>525,4</u>	<u>452,98</u>	

Spannung 51,2

Präparat tiefer nach unten

2320

452.2	525.0	
452.0	524,9	
451,6	524,0	524,20
450,4	523,8	451,28
<u>450,2</u>	<u>523,3</u>	<u>72,92</u>
<u>6,4</u>	<u>21,0</u>	
<u>451,28</u>	<u>524,2</u>	

148

Wider Polonium an Galvanometer

448.3	523.6	523,68
448.4	523.6	<u>448,48</u>
448.4	523,7	
448.6	523,7	75,20
<u>448,7</u>	<u>523,8</u>	
<u>448,48</u>	<u>523,68</u>	

Nachmittag 6-7 Uhr

Positive Spannung

459.8	534.9	52,0 am Braum
460.0	535.0	
460.0	535.0	Polumium am Galvanometer
460.2	535.3	535,12 Volt
<u>460,3</u>	<u>535,4</u>	<u>460,06</u> 2360
<u>460,06</u>	<u>535,12</u>	<u>75,06</u>
534.9	461,9	← Kugel am Galva-
534.9	461,8	nometer.
534.9	461,9	535,04
535.0	461,9	<u>462,02</u>
535.5	462,6	
<u>535,05</u>	<u>462,02</u>	<u>73,02</u>

149 27. 5. 10 11 h a.m.
 Spinning an Polonium Britiv
69,3

526,3	452,0	
526,4	452,2	526,74
526,9	452,7.	<u>452,48</u>
527,0	452,8	<u>74,26</u>
527,1	452,7	
<u>526,74</u>	<u>452,48</u>	<u>3790 Volt</u>

Zetpt Spinning an Kalkkugel
 Politor 69,0

452,1	527,7	
451,9	527,4	
451,8	527,4	
451,9	527,3	527,36
451,7	527,0	<u>451,88</u>
<u>451,88</u>	<u>527,36</u>	<u>75,48</u>
		<u>3760</u>

160 Zetpt negative 69,0 an Zalkkugel

450,4	526,0	
450,5	525,9	525,9,2
450,2	525,9	<u>450,34</u>
450,3	525,9	<u>75,58</u>
450,3	525,9	
<u>450,34</u>	<u>525,92</u>	<u>3760</u>

Zetpt negative 69,0 an Polonium

525,6	450,9	
525,7	451,2	525,54
525,6	451,1	<u>451,08</u>
525,5	451,2	
525,3	451,0	<u>74,46</u>
<u>525,54</u>	<u>451,08</u>	
		<u>3760</u>

28.8.10

Mittag.

Negative 32,9 an Palladium

460.1	530.0	530.50
460.6	530.4	<u>460,68</u>
460.8	530.6	<u>69,88</u>
460.9	530.7	
461.0	530.8	
<u>460,68</u>	<u>530.50</u>	

1380 Volt

Spannung an Zalkkugel 32,8

532.0	459.7	531.90
531.9	459.7	<u>459.54</u>
531.8	459.7	
531.9	459.5	
531.9	459.4	
<u>531.9</u>	<u>459.4</u>	
<u>531.90</u>	<u>459.54</u>	

1380 Volt

Positive Spannung an Zalkkugel

531.6	458.9	531.56
531.7	459.0	<u>458.94</u>
531.6	459.0	
531.5	459.0	<u>72,62</u>
<u>531.4</u>	<u>458.8</u>	
<u>531.6</u>	<u>458.94</u>	

1380 Volt

Spannung an Palladium + 32.9

460.3	529.9	529.74
460.1	529.8	<u>460.10</u>
460.2	529.7	<u>69,64</u>
460.0	529.6	
<u>459.9</u>	<u>529.7</u>	
<u>460.1</u>	<u>529.74</u>	<u>1380 Volt</u>

153

Positive Spannung an Halkkugel
122 15' +24,0 an
Braun 3

$$\begin{array}{r}
 526,6 \quad 455,8 \\
 526,5 \quad 455,8 \quad 526,58 \\
 526,6 \quad 455,8 \quad 455,82 \\
 526,6 \quad 455,8 \quad \hline 80,76 \\
 526,6 \quad 455,9 \\
 \hline 526,58 \quad 455,82
 \end{array}$$

1040 Volt

Danielle an Halkkugel
Danielle negativ

$$\begin{array}{r}
 526,3 \quad 455,9 \quad -24,0 an \\
 526,4 \quad 456,0 \\
 526,3 \quad 455,9 \\
 \hline 526,33 \quad 455,93
 \end{array}$$

Braun 3

$$\begin{array}{r}
 526,33 \\
 455,93 \\
 \hline 70,40
 \end{array}$$

1040 Volt

1^o ad' an Halkkugel 154

Spannung $\frac{137,3,5}{686,5}$ an M. A.
negative

$$\begin{array}{r}
 456,8 \quad 522,8 \\
 456,85 \quad 522,9 \\
 456,9 \quad 522,85 \\
 \hline 456,85 \quad 522,85
 \end{array}$$

$= 13,65$
am Braun

$$\begin{array}{r}
 522,85 \\
 456,85 \\
 \hline 66,00
 \end{array}$$

687 Volt

Danielle, Spannung an Polonium

$$\begin{array}{r}
 520,9 \quad 458,6 \\
 520,9 \quad 458,5 \\
 \hline 520,9 \quad 458,55
 \end{array}$$

$520,90$
 $- 458,55$
 $62,45$ 687 Volt

Positive Spannung $\frac{137,0,5}{685,0}$ an Polonium

$$\begin{array}{r}
 520,6 \quad 458,4 \\
 520,5 \quad 458,4 \\
 \hline 520,55 \quad 458,4
 \end{array}$$

$520,55$
 $458,40$
 $62,15$ = 62,15

Danielle Spannung $\frac{137,0,5}{685,0}$ an Halkkugel

$$\begin{array}{r}
 456,0 \quad 522,3 \\
 455,9 \quad 522,3 \\
 456,0 \quad 522,3 \\
 456,0 \quad 522,2 \\
 456,1 \quad 522,4 \\
 \hline 456,0 \quad 522,3
 \end{array}$$

$522,3$
 $456,0$
 $66,3$ 685 Volt

155

4h p.m.

Positiv $\frac{103.0.5}{515}$ Volt an Halbkugel

515,8	454,9	516,68
516,2	455,1	$\frac{455,40}{61,28}$
516,8	455,4	
516,9	455,8	
517,2	<u>455,8</u>	
<u>517,2</u>	455,4	
	40,1,6	
516,08		

515 V

- 102,8,5 514,0 Volt an Halbkugel
negative

457,5	518,4	519,58	514 Volt
458,0	518,7	<u>458,98</u>	
458,6	519,6	60,60	
459,4	520,2		
460,2	521,0		
<u>460,2</u>	97,9		
83,96	519,58		
458,98			

Negativ 68,7,5 $\frac{343,5}{1}$ Volt
an Halbkugel

. 466,2	516,9	
. 466,7	517,6	517,75
. 467,1	517,9	<u>467,30</u>
. 467,7	518,6	<u>50,55</u>
. 468,3	<u>3</u>	
<u>468,2</u>	<u>310,4</u>	
467,2	517,75	

negativ

~~68,6,5~~ = $\frac{343,0}{1}$ Volt
an Tantalum

469,7	517,9	
469,9	518,1	518,27
470,7	518,8	<u>470,32</u>
471,0	<u>518,27</u>	<u>47,95</u>

770,32 6,2

Positiv $\frac{343,0}{1}$ Volt an Tantalum

520,0	471,9	520,45
520,8	471,9	<u>471,90</u>
520,2	<u>471,9</u>	<u>48,55</u>
520,8	471,9	
<u>520,45</u>		

Negativ 343 Volt an Halbkugel

522,5	471,8	523,24
523,0	472,1	<u>472,44</u>
523,1	472,3	<u>50,80</u>
523,5	472,9	
524,1	473,1	
<u>523,24</u>	<u>472,44</u>	

156

157

Position an Halbhangel 171.2 Volk

485.0	514.9	
485.1	515.3	
486.1	516.3	
487.0	517.0	
487.5	517.7	
487.7	517.8	
488.0	39.0.6	
46.4.7	516.50	
486.63		

Negativ an Halbhangel 171.0 Volk

518.0	488.8	
518.6	489.4	
518.8	489.8	
519.3	28.0	
27	489.33	
518.67		

Negativ an Halbhangel 173.2 Volk

511.9	500.3	511.9.0
511.9	500.6	500.53
511.9	500.7	
511.9	500.53	11,37

Position an Halbhangel 173.0 Volk

512.7	500.0	512.73
512.8	500.0	500.33
512.7	500.1	
512.73	500.33	12,40

Volk	Erlösung	
2,100.200m	= 522,5 495.0	523.16
160000 * 100000	522,8 495,2	495.14
Kosten Zulassung.	523.4 495,2	28.02
	523.5 495.1	
	523.6 495,2	
	15.8 495,14	
	523,16	140.10

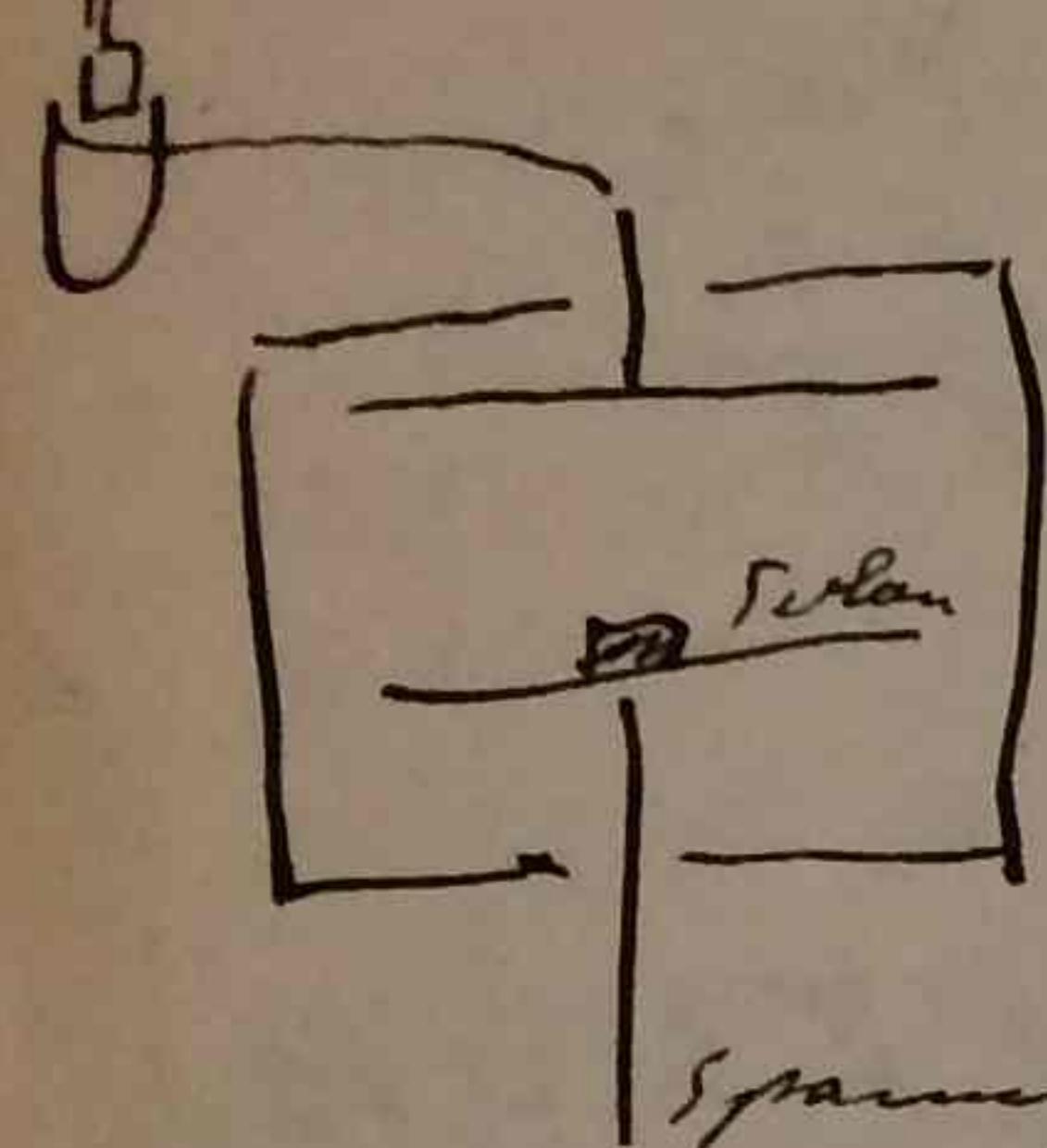
Volk	Erlösung	
2,100.10	= 438,8 580.2	580.48
160000 * 100000	438,9 580.3	438.20
	438,9 580.5	
	438,9 580.7	141.58
	439.0 580.7	
	438,90 580.48	

$$\log = 96 \text{ y } 10 \quad 9,274 \cdot 10^{-10}$$

159

1. November 10

Kamtschatka 1 Uhr

Messung im Platztank
Densitator 8,5 cm Wasserd.

Negativ 69.0

Spannung

~~471.7~~ 544.6
470.0 543.9
469.4 543.0
468.8 542.8 97.3
~~468.7~~ 543.23
36.9

543.23
469.22
469.01

3750 Volt

469.22 Paritiv 68.9

542.7 467.3
541.1 466.8
540.7 466.2
540.0 465.8
539.8 26.114
10862 466.52

540.86
466.52
74.34

3750 Volt

540.86

Kamtschatka 6 Uhr.

160

+ 2. 3

554.9	482.8	555.92
555.2	483.7	<u>483.68</u>
556.1	484.0	72.24
556.6	<u>484.2</u>	
<u>556.8</u>	14.7	
29.6	483.68	
555.92		

1350 Volt

Negativ 32, 3

484.7	557.3	72.50
484.9	<u>557.5</u>	
<u>485.1</u>	557.4	
484.9	<u>484.9</u>	72.50

Negativ 24.0 1040 Volt

557.5	486.2	557.63
557.6	<u>486.2</u>	<u>486.20</u>
557.8	486.2	71.43
<u>557.63</u>		

Paritiv 24.0		
557.8	486.7	71.15
557.9	<u>486.8</u>	
<u>558.0</u>	486.75	

557.90		
486.75		
<u>71.15</u>		

114 Partitur $\frac{137.2 \cdot 5}{686,0}$ Volt

$$\begin{array}{r} 556.4 \quad 489.4 \\ 556.9 \quad 489.8 \\ \hline 556.8 \quad 489.6 \end{array} \quad \begin{array}{r} 556.7 \\ 489.6 \\ \hline 67.1 \end{array}$$

556.7

Negativ 686. Volt

$$\begin{array}{r} 489.3 \quad 556.8 \quad 556.9 \\ 489.0 \quad 557.0 \quad 489.2 \\ \hline 489.3 \quad 556.9 \\ 489.2 \end{array}$$

Negativ 68.3.5 = 341.5 Volt

$$\begin{array}{r} 498.0 \quad 548.7 \\ 498.3 \quad 548.7 \\ 498.4 \quad 548.70 \\ \hline 498.33 \quad 498.33 \\ 50.37 \end{array}$$

Partitur 341.5 Volt

$$\begin{array}{r} 546.8 \quad 500.8 \\ 546.9 \quad 501.0 \\ 546.9 \quad 500.9 \\ \hline 546.87 \quad 459.7 \end{array}$$

2

Partitur 170.3 Volt

$$\begin{array}{r} 533.2 \quad 514.8 \quad 533.23 \\ 533.2 \quad 515.0 \quad 514.90 \\ \hline 533.3 \quad 514.9 \\ \hline 533.23 \end{array}$$

Negativ 170.3 Volt

$$\begin{array}{r} 513.3 \quad 538.9 \\ 513.0 \quad 535.0 \\ 513.3 \quad 534.9 \\ 513.35 \quad 534.95 \\ \hline 513.22 \quad 513.22 \\ \hline 21,73 \end{array}$$

Eichung $\frac{2,097 \text{ Volt. } 10}{160 \text{ 000} * 10 \text{ 000}}$

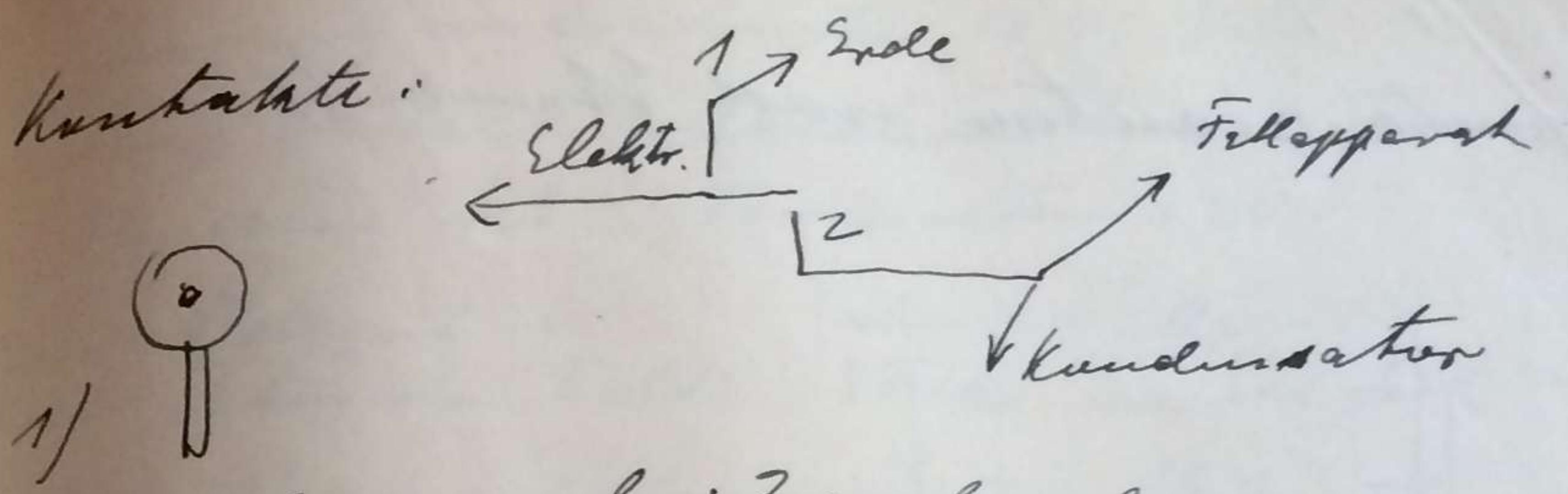
$$\begin{array}{r} 459.0 \quad 601.0 \\ 459.4 \quad 601.6 \quad 601.52 \\ 459.6 \quad 601.2 \quad 459.54 \\ 459.8 \quad 601.8 \\ \hline 459.9 \quad 601.8 \quad 141.98 \\ \hline 459.54 \quad 601.52 \quad \times 9.231.10 \\ \hline 15223 + \text{richtig} \quad \text{für Berechnung 9.25} \\ 20412 \\ \hline 35635 \quad \text{der 3 Tage weiter} \\ \quad 9.27 \end{array}$$

162

163

15. November 10.

Kontakte:



1)

bei 1 Erdung bei 2 verhindern
also alles geändert.

2)

bei 1 Erdung 2 frei (Fallapparat)
nicht mit Elekt.

3)

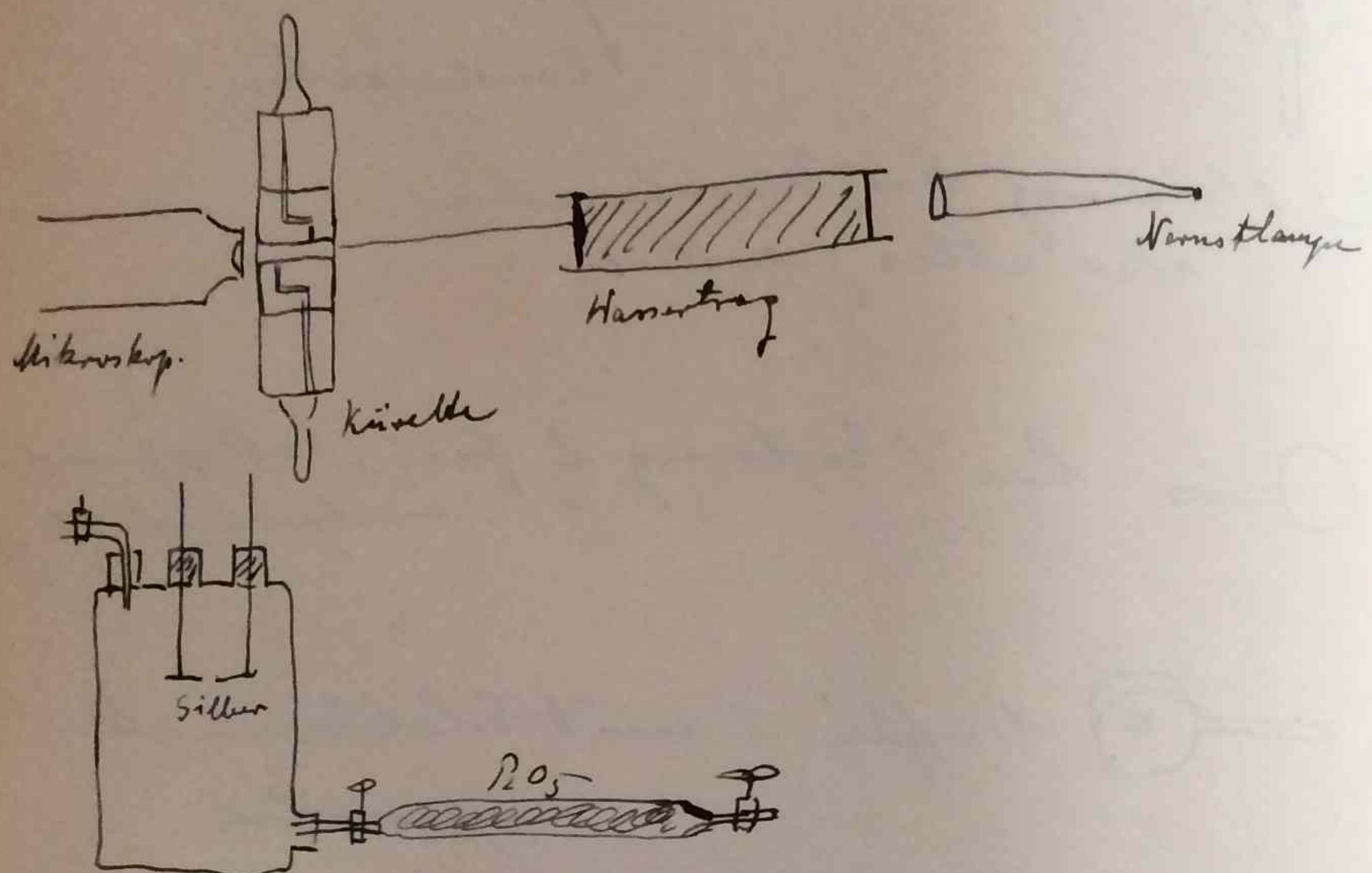
1 offen 2 mit Elektrometer
verbinden.

Empfindlichkeit:

164

Dienstag 29 November '10

Elementarquantum nach Ehrenhaft.



Abschraub Einstellplatte von
Deckglas = 6,5 mm

Tiefe des Kondensators 14 mm aus.
15.0 mm

Silberkugeln in mit P_2O_5 getrockneter Luft 166
Spannung am Kondensator 16,45 Volt
Komp. Okular 6. Netzelektrometer 5 mm in 1 mm
Objektiv 10 X. Temperatur = 20.8°

über Felder	Zeit im elektrischen Feld	Fallzeit im Endfeld		Beobachtet in 1. Feld nach 65
		über 3 Felder	im Endfeld	
1/ 2	2' 40 = 160"	3	18.0"	
1	1' 20 = 80" [3 = 240"]	3	circa 16.11 verschwindet	
2/ 2	22,1" [3 = 66,3 : 2 = 33,1"]	3	19.1"	positive Lastungen
3/ 3	26,0"	3	21.0"	
3	27.6"	3	25.0"	
3	22,5"			
4/ 3	40,8"	3	16.5"	
		3	15.2	negative Lastungen
5/ 3	52,7"	3	30.4"	
		3	30.7	
6/ 3	13.0	3	22.0"	
3	16.8	3	20.4"	
3	19.2	3	21.2"	
3	- (28.2?)	3	22.6"	

167 No.	Intervall	Zeit in sek. f. Intervall	Fallzeit
	Negativ.		
7	3	1'37" = 97.0	22,8
	3	1' 6.5" = 66,5"	23,0
	3	1'13.2" = 73,2"	23,1
	3	1'22" = 88,0"	22,3
	3	56,7" = 56,7"	25,2
	3	1' 11" = <u>71.0"</u> 452.4"6	25,4
			23,3
Spannung		16,41 Volt	23,6 = Mittel
		<u>75,4</u>	
8	1	41.4 (3=124,2)	11,2"
9	3	26.0"	18.0" 16,8"
10	3	49.0"	19"
	3	60.0"	
11	3	30.0 "	24.2 ?
	3	26.0 "	18.6
	3	27.0 "	19.2
	3	29.0 "	20.0
			19.0

No.	Intervall	Höigkeiten f. Fahrwerk	Fahrzeuge	168
Positive Ladungen				
12	3	27.0"	3	20
13	3	26.8	3	16.5
	3	61.0	3	18.0
	3	21.0	3	18.8
	3	20.0	3	17.7
14	3	26.0"	3	14.2
	3	27.0" {	3	13.8
	3	25.1" }	3	14.9
			3	15.2
15	3	57.5")	3	20.6
	3	65.0")	3	21.2
16	3	11.4.	3	22.6
	3	11.8.	3	20.5
	3	11.1.	3	19.0
	3	11.8.	3	20.0
	3	11.8.	3	25.2
	3	12.0.	3	22.3
	3	11.3.	3	22.8
	3	11.9.	3	21.7
	3	10.2.	3	23.1
	3	12.3.	3	21.4
		<u>11.56</u>		<u>21.86</u>

169 30. November

Sillenau (Lithoxygen)

Felder Elektro. F.
Paritativ16.41 Volt

No

			Feld	Gravitat.
17	3	13.1	3	29.2
	3	13.8	3	34.0
18	3	11.9	3	21.3
		—	3	19.4
19	3	30.2	3	21.4
	3	27.2	3	20.4
	3	—	3	23.6
20	3	—	3	39.0
	—	—	3	27.2

28. 42 Volt

170

Elektroden Feld

Gravitation

20	3	13.4 12.4 13.0 12.6 12.8 12.8 13.0 14.2	3	17.0 16.2 18.0 17.2 (16.2) 16.2 17.4 42.0
21	2	53.4	5	29.8
	3	90.2	3	21.2
	3	76.0 (2)		
22	2	14.8.5 240.2 36.0 14.8	5	28.8
	5	31.4	5	28.8
	5	30.8 31.4	5	29.2
	5	33.0	5	29.8
23	1	120.5 600	4	30.8 $\frac{30.8.5}{1540.4} = 38.5$
24	2	414.5 207.0 103.5 41.4	5	21.6 $\frac{34.20}{32}$
	4	84.4.5	4	16.8.5 $\frac{84.0.4}{890.3} = 21.0$
		Mittel 104.5 $\frac{422.0}{105.5}$		Mittel 21.3
25	3	12.3	3	17.8.5 $\frac{890.3}{69} = 29.7$
	4	21.0	3	18.4.5 $\frac{935.3}{61.2} = 31.2$
	5	21.7	5	34.4 $\frac{31.5}{29.4} = 34.4$
	5	23.0	5	31.5 $\frac{32.5}{32.5} = 31.5$
	5	22.1 $\frac{6.8.5}{22.2}$	5	29.4 $\frac{31.45}{31.45} = 29.4$
		22.2	5	32.5 $\frac{31.45}{31.45} = 32.5$
		22.2	5	87.6
		22.2	5	31.45

<i>R. luteus</i>	Flakkriffeld Kvar.	Grossitortian	17c
31 5-	24,3 21,6 23,0 23,0	59 23,0 5 5	254 240 242 24,0
32 5	26,3 26,6	26,45 5 5	16,5 16,65 16,8
33 5- 5	22,8 38,0 38,2	5 5 5	18,5 19,1 20,0 27,6
34 5 5	50 50, 50	5 5 5	17 16 16,2 16,6
35 5- 5 5	10,8 11,3 11,1 3,2	5 5 5 5	12,1 11,9 12,2 12,0 12,05
36 5 5	12,8 13,	5 5	16,3 16, 16,15

173

Es sind noch beobachtet, dass sich beim
Silberstahlbogen grosse Mengen Stick-
oxyde bilden.

Oeltröpfchen aus Kapselpumpe
gehen auch sehr gut, zeigen
sich im Kondensator gelasert.

Eichung der Kammars

$$3k = 0,565 \text{ mm}$$

$3k = 0,565 \text{ mm}$ nach der + Richtung

mit Deckglas $0.565 \pm 3 \text{ lemm}$

$$0.942 = 5k$$

$$3k = 0,566 \text{ mm}$$

$$3k = \frac{0,568 \text{ mm}}{21.4 = 52} + R$$

Kondensator: Entfernung der Platten

$$\begin{array}{r} 35.46 \\ 33.02 \\ \hline 2,44 \end{array} \quad \begin{array}{r} 35.37 \\ 32.92 \\ \hline 2,45 \end{array} \quad \begin{array}{r} 37.70 \\ \cancel{37.70} \\ \hline \end{array}$$

Unterseite

174

andere Seite

$$\begin{array}{r} 35.92 \\ 33.46 \\ \hline 2,46 \end{array} \quad \begin{array}{r} 35.94 \\ 33.88 \\ \hline 2,46 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2,460 \\ 2,445 \\ 105 \\ \hline 2,453 \text{ mm} \\ = d \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35.1.2 \\ 32.66 \\ \hline 2,46 \end{array}$$

5ten September 10

Kondensator mit neuen Deckgläsern
verschen und gleichheit

$$\begin{array}{r} 49.50 \\ 38.34 \\ \hline 2,45 \end{array} \quad \begin{array}{r} 40.163 \\ 38.70 \\ \hline 2.56 \end{array} \quad \begin{array}{r} 40.23 \\ 37.67 \\ \hline 2.56 \end{array} \quad \begin{array}{r} 40.26 \\ 37.73 \\ \hline 2.53 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40.26 \\ 37.72 \\ \hline 2.54 \end{array} \quad \begin{array}{r} 40.65 \\ 38.12 \\ \hline 2.53 \end{array} \quad \begin{array}{r} 40.71 \\ 38.16 \\ \hline 2.55 \end{array} \quad \begin{array}{r} 56 \\ 53 \\ 55 \\ 50 \\ 54 \\ 53 \\ 52 \\ 52 \\ \hline 2,532 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{andere} \\ \text{Seite} \end{array} \begin{array}{r} 44.42 \\ 41.92 \\ \hline 2.50 \end{array} \quad \begin{array}{r} 44.60 \\ 42.06 \\ \hline 2.54 \end{array} \quad \begin{array}{r} 44.60 \\ 42.07 \\ \hline 2.53 \end{array} \quad \begin{array}{r} 44.66 \\ 42.14 \\ \hline 2.52 \end{array} \quad \begin{array}{r} 44.84 \\ 41.82 \\ \hline 2.52 \end{array}$$

175 B. XII. - 10

Ostrospelaeus (Wocken Rapp)
avis faedegravile.

d, o	Kan.	Elektro. F.	Kan.	Gr. Feld
37	5	21,2"	4	46,2"
	5	14,9"	5	56,8" <i>somit viele Tropfen</i>
37	5	16,8	5	1'05,0"-
	5	15,0	5	1'01,0"-
	5	15,1: 26,8 Voll	5	1'. 00 -
	5	15,1:	5	1'2,4"-
	5	15,1: 15,2	5	1'2,8"- <i>Mit noch vier</i>
	5	16,1:	5	1'1,6"- <i>längst Zeit</i>
	5	14,1:	5	1'3,9"- <i>vergangen</i>
	5	14,3: 15,2	5	1'5,5"- 8
	41	6,8 = 15,2	22	2,77
	40	<i>unshabbar</i>	62	
	40	<i>nach unten</i>	62	
			62	<i>- 62,77 "</i>

10	Marsch	Stoffen F.	Yarn	Gr. Tdol		170
38	5	15,0"		5	45,8	
	5	13,2"		5	46,2	
	5	13,3"		5	44,3	<u>46,5</u>
	5	<u>13,4</u>	<u>13,72</u>	5	49,0	etwas viel
		<u>14,9</u>		5	<u>47,2</u>	
		<u>26,8</u>	<u>Doll</u>		<u>32,515</u>	<u>46,5</u>
					<u>30,25</u>	
39.	5	21,7"		5	46,6	
	5	21,7"		5	55,8	
		<u>21,7</u>			<u>44,0</u>	
	5	21,0"		5	47,4	
	5	20,0"		5	52,0	
	5	18,8"		5	45,1	
	5	20,0"		5	49,2	
	5	18,2"			<u>49,0</u>	
	5	19,0"		5	54,7	
		<u>19,85</u>			<u>49,56</u>	
	5	20,0"		5	48,7	
	5	19,2"	43	5	49,8	
	5	<u>26,0</u>	<u>2184:11=</u>	5	<u>47,0</u>	
				5	51,0	
				5	<u>43,8</u>	
				5	<u>51,0</u>	
				5	<u>85,0</u>	
					<u>50,28</u>	
					<u>50,28</u>	
					<u>51,10</u>	
					<u>45,00</u>	
					<u>45,41:15</u>	

		Karr F.	Karr G.
39	5	26	5 1' 2,8" ? erwärmt mit Feuerkiste
	5	27,8	5 47" regular

40 Neuer Feld 71,4 Volt.

5	32,8"	5 51,2"
5	30,0"	5 45,0" unscharf
5	31,6" 31,15	5 51,8"
5	30,2" 31,15	5 $\frac{57,0"}{205,0 : 4} = \underline{\underline{51,25}}$

No	Karr Elekt. F.	Karr G. Feld	178
41	5 26,2	5 31,2"	
	Mit Radium angestochen Ladung ver- ändert	5 32,1"	
a)	5 4' 50"	5 33,1"	
	5 4' 35" $= \underline{\underline{252,5}}$	5 31,0" 32,15	31,65
	$\frac{71,4 \text{ Volt.}}{110"}$		
	5 3' 20"	5 30,4" -	
	5 4' 05" $\frac{128,6 : 4 = \underline{\underline{32,15}}}{\text{Mit Radium Ladung verändert}}$		
	5 24,6"	5 33,8" } 9,9	
	5 26,3"	5 31,8" } 33,3	
	5 28,0" $\frac{169,3}{1010:4}$	5 31,3"	
	5 13,0" $\frac{2563}{8:2}$	5 35,6"	
	5 14,7" $\frac{2563}{8:2}$	5 35,4" = 34,20	
	5 14,5" $\frac{2563}{8:2}$	5 32,6" 34,8 Ulk hier nicht genug richtig	
	5 14,3" $\frac{2563}{8:2}$	5 39,2" $\frac{34,0}{208,5}$	
	5 14,1" $\frac{2563}{8:2}$	5 34,0" = 34,16	
	5 14,18" $\frac{2563}{8:2}$		

a)	Umschalter nach vorne	(31,2 31,5)	120W 40
5	26,2	5 30,6	
5	28,0	5 32,0	
5	29,7	5 30,4	
5	26,8	5 30,4	
5	27,6	5 30,4	
5	27,7	5 29,7	
5	26,9 27,6	5 32,2	$\frac{30,88}{2}$
5	28,4	5 29,9	$\frac{30,88}{2}$
	$\frac{67,3 : 8 = 24,66}{2}$	$\frac{227,9 : 9 = 30,88}{2}$	

			G. Feld
Wk	Karr	Name	
41	5	X 2	
5	5	14,8	
			Uhr gewechselt.
			Kalibierung der alten Uhr auf 1,8"
C)	5	14,7	5 36,7 "
X	5	13,8	5 31,8 " / H. 2 Vekh.
	5	13,4	5 35,4 " (zu nehmen)
	5	12,5	5 36,7 "
	5	13,2	5 34,6 "
	5	13,8	02 Beob.
	5	13,0	5 33,4 "
	5	12,8	5 32,7 " = 34.63
		13.22	
			5 36,0 " = 34.63
	5	12,8	5 34,0 "
	5	13,0	5 33,0 "
	5	12,8	5 35,5 "
	5	12,8	5 35,8 " = 34.63
		13.22	
			5 55,6 " = 34.63
			48 76 72 40
			Mit Radium - Cadmium ändert
	5	23	5 47 "

			G. Feld
Wk	Karr	Name	
41	5		37.0
	5		32.0
	5		36.2
	5		34.8
	5		34.3
	5		34.0
	5		33.8
	5		37.6
	5		32.3
	5		49.0
	5		31.6
	5		34.6
	5		37.8
	5		36.3
	5		34.8
	5		33.2
	5		36.5
	5		34.2
			191.8 - 2.39

		Gr. F	
Ladung verändert durch Radium	Einst. F.		
e 5	12,1	5 34,0	
e 5	13,3	5 36,0	35,33
e 5	13,3	Feld 70,5	5 36,0
			Th 15"
			<u>35,33</u>
			<u>8. F:3 = 12,9</u>

No 42 Karr 1'18" 69 Volt. 5 38,8
 5 35,8
 1'21" 5 41,2

No	Karr	124,2 Volt.	4 Uhr 10
42	5	60,2"	Temper. 19,5°
	5	57,3"	5 12,0"
	5	55,0"	5 11,8"
	5	54,8"	5 11,5"
	5	51,2"	5 12,3"
	5	46,0"	5 11,7"
	5	44,4"	5 12,2"
	5	41,4"	5 12,3"
	5	41,0"	5 12,3"
	5	45,2"	5 13,0"
	5	44,3"	5 13,2"
	5	39,8"	5 13,4" / 257

No	Karr	Elektro F	Karr. G. Feld	257 182
42	5	40,2"	5 12,6"	126
	5	37,8"	5 12,3"	<u>383:16</u>
	5	39,7"	5 12,2"	<u>12,39</u>
			2 5,5	obere Karräus
			2 5,2	aufse " "
			5 13,0"	
			5 12,5"	

Objektiv 2 mm vom Zokular aufgerückt
 müssen.

43	5	23,6	5 14,8"
a	5	21,6	5 14,7"
	5	23,0"	5 14,8"
	5	22,6"	5 14,6"
	5	20,7"	5 14,9"
	5	20,7"	5 15,1"
	5	21,0"	5 14,4"
	5	21,8"	5 15,2"
	5	21,2"	5 15,4"
	5	22,2"	5 15,6"
			14,95

Radium Radium 1495 angesetzt

1183 Karr Elekt. F.

43. 5 11,4"

5 12,4"

5 11,3"

5 12,0"

5 11,1"

5 11,3"

5 11,2"

5 11,8"

5 11,4"

5 11,2"

11,5 Radium Ladung verändert

Karr G. F.

5 15,2 "

5 15,6 "

5 16,2 "

5 15,7 "

5 15,2 "

5 16,2 "

5 14,7 "

5 16,0 "

5 16,2 "

5 16,7 "

15,77

C 5 19,3

124,2

volt.

5 18,3

5 18,2

5 18,4

5 18,3

5 18,2

5 18,3

5 17,5

18,26

5 16,6

5 16,2

5 16,1

5 15,6

5 15,6

5 16

5 16

15,90

No 43 Karr Elekt. F.

5 18,2

5 18,3

5 17,4

Mit Radium Ladung verändert

5 60,2 "

5 63,4 "

5 61,2 "

5 52,7 "

5 59,4 "

5 61,8 "

35,79 = 59,65

5 18,2

5 17,6

17,9

Ladung verändert

5 53,3 "

5 56,8 "

5 56,0 "

5 56,7 "

5 58,4 "

31,2 : 5 = 56,24

5 20,3 "

5 20,0 "

Karr G. Feld

5 15,8

5 15,4

5 15,7

5 16,4

5 15,2

5 15,6

5 15,8

5 15,9

5 16,3

5 15,3

5 16,3

5 16,6

5 15,4

5 16,1

5 16,0

5 16,1

5 15,8

5 15,9

auch 15,95

83,3 : 14 = 15,95

133,126 : 7 = 18,6

20,5 : 7 = 2,9

23,6 : 7 = 3,3

184