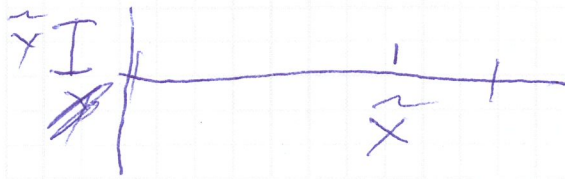


Namen: Alexandra Lauth
Leonhard Segger
 Versuch: 02

Gruppe: 14110
 Datum: 11.6.18
 Seite: 1 /



Upleiter: Stoffen

Magnet

R319

Schneid

$$Y = \bar{y} + 1,4 \text{ cm} - 30 \text{ cm} \quad X = \bar{x} + 43 \text{ cm} + 1,4 \text{ cm}$$

\bar{x} in cm $\pm 0,5$

\bar{y} in cm $\pm 0,5$

$U \pm 0,05$

\bar{x} in cm $\pm 0,5$	\bar{y} in cm $\pm 0,5$	$U \pm 0,05$
70	29,0	2,99
	33,5	2,85
	38,5	2,40
	43,5	1,79
	48,5	1,20
	53,5	0,62
	23,5	2,78
	18,5	2,30
	13,5	1,80
	8,5	1,06
	3,5	0,62

Namen:

ANLS

Gruppe:

Versuch:

Datum:

Seite: 7 /

\bar{x}	\bar{y}	u
60	3,5	0,56
	8,5	1,13
	13,5	2,06
	18,5	2,90
	23,5	3,55
	28,5	3,92
	33,5	3,50
	38,5	2,88
	43,5	2,01
	48,5	1,13
	53,5	0,58
50	53,5	0,45
	48,5	1,08
	43,5	2,27
	38,5	3,34
	33,5	4,40
	28,5	4,88
	23,5	4,33
	18,5	3,39
	13,5	2,21
	8,5	1,13
	3,5	0,43

Namen:

Gruppe:

Versuch:

Datum:

Seite: 3 /

\bar{x}	\bar{y}	u
30	3,5	0,14
	8,5	0,60
	13,5	2,33
	18,5	4,87
	23,5	7,42
	28,5	9,00
	33,5	7,60
	38,5	4,80
	43,5	2,20
	48,5	0,58
	53,5	0,12

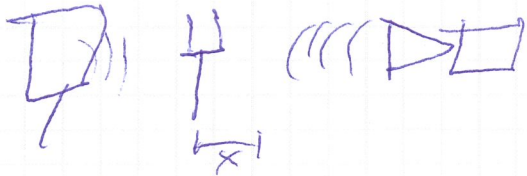
Namen:

Gruppe:

Versuch:

Datum:

Seite: 4 /



Minimum $U \approx 0,03 \text{ V}$

~~4,46 X~~ ~~2,81~~ $\pm 0,2$

12,4 cm

14,9 cm

15,55 cm

17,0 cm

18,65 cm

20,2 cm

21,75 cm

23,4 cm

24,9 cm

26,45 cm

28,1 cm

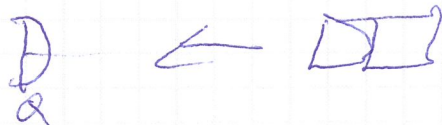
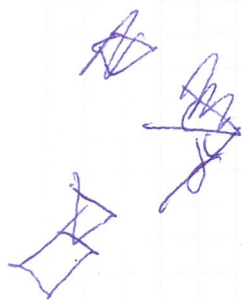
Namen:

Gruppe:

Versuch:

Datum:

Seite: /



$$\alpha = \bar{\alpha} - 3 \cdot 150$$

$$\gamma = |\bar{\gamma} - 1500|$$

$$\hat{\gamma} = \alpha + \gamma$$

$\bar{\alpha} \pm 1$	$\bar{\gamma} \pm 2$
320	174,5
330	167,5
340	161
350	145,5
345	154
335	164
325	169,5

Namen:

Gruppe:

Versuch:

Datum:

Seite: /



$$\alpha = \tilde{\alpha} - 315^\circ$$

$$\gamma = \tilde{\gamma} - 180^\circ$$

$\tilde{\alpha} \pm 1$	$\tilde{\gamma} \pm 2$
320 320	182 182
330	187
340	190,1
350	194,5
360	199
370	205
380	211,5
390	215

$$\hat{\gamma} = \alpha - \gamma$$



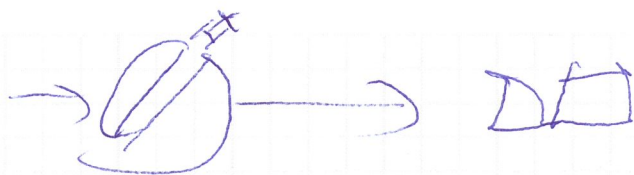
Namen:

Gruppe:

Versuch:

Datum:

Seite: /



X	incm	U	ivV
0,6		0,84	
1,2		0,17	
0,9		0,33	
0,8		0,43	
1,0		0,24	
1,4		0,14	
1,7		0,06	
2,0		0,02	
0,7		0,70	
1,1		0,17	
1,3		0,155	

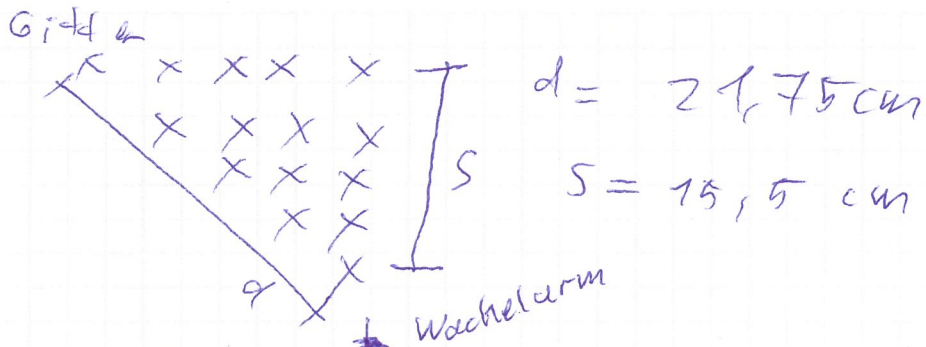
Namen:

Gruppe:

Versuch:

Datum:

Seite: /



$\pm 0,2 \text{ cm}$

$\pm 0,2 \text{ cm}$

$\alpha \pm 2$

$U \pm 0,03$

$q = \alpha + 45^\circ$

5°	0,154
10°	0,1550
15°	0,077
20°	0,261
25°	0,031
30°	0,001
35°	0,019
32°	0,061
28°	0,019
27°	0,074
$26,5^\circ$	0,086
23°	0,166
21°	0,055
18°	0,096
16°	0,111
17°	0,106
14°	0,018
12°	0,116
11°	0,1556