

Namen: *Alexander Neuwirth, Leonhard Segger*

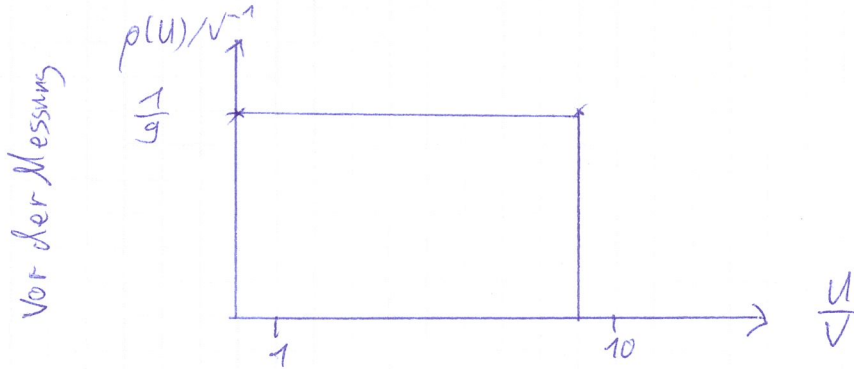
Gruppe: *mi6*

Versuch: *57*

Datum: *18.10.17*

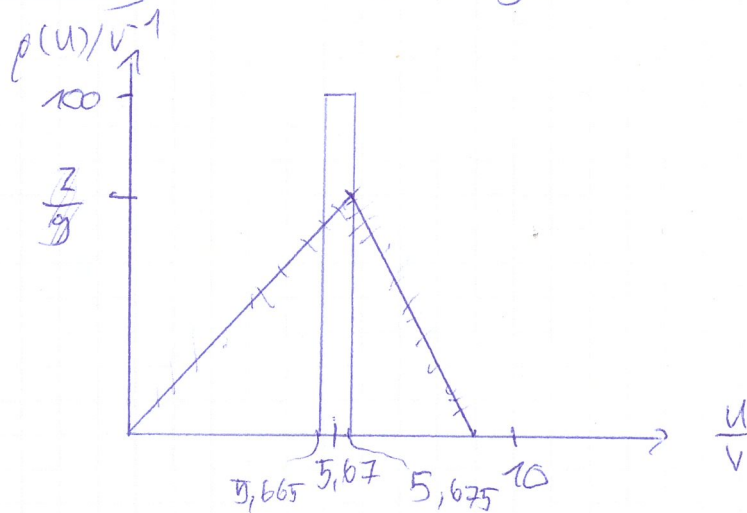
Seite: *1/3*

Versuch 1: Leerlauf Spannung  $U_0$  einer Zelle



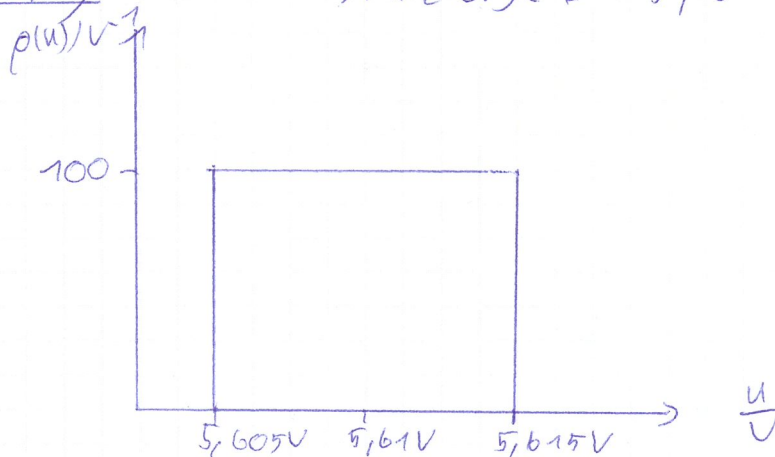
1. Messung:

Anzeige:  $5,67 V (\pm 0,005 V)$



2. Messung:

Anzeige:  $5,61 V (\pm 0,005 V)$



Durchführung: Voltmeterkabel an Block 9V-Batterie halten.

Namen: Alexander Neuwirth, Leonhard Seeger

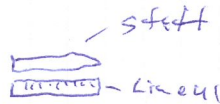
Gruppe: mi6

Versuch: 51

Datum: 18.10.17 Seite: 1/3

Versuch 2: Länge eines Stiftes

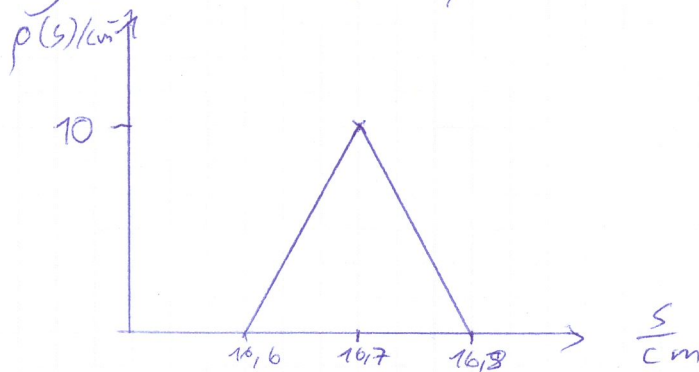
Skizze:



Vorüberlegung: ca. Lineal (Länge)  $\Rightarrow \sim$  ca. 14 cm

Durchführung: Stift und Lineal parallel nebeneinander halten und Werte ablesen.  
(Stiftdrehen und nochmal messen)

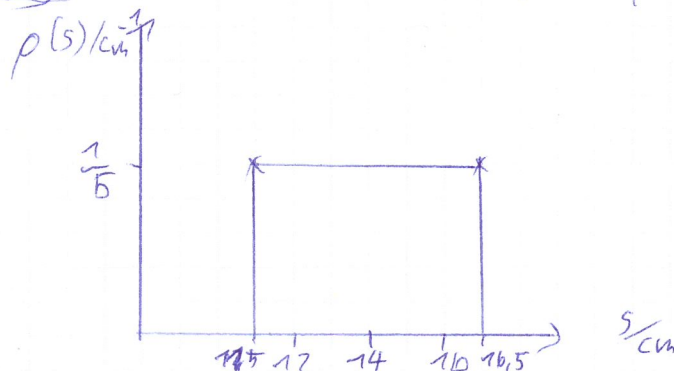
1. Messung:  $(16,7 \pm 0,1) \text{ cm}$



2. Messung:  $(16,7 \pm 0,1) \text{ cm}$

Graph: siehe Messung #1

Vor der Messung:  $14 \text{ cm} \pm 2,5 \text{ cm}$



Namen: *Alexander Neuwirth, Leonhard Segge* Gruppe: *mi6*

Versuch: *51*

Datum: *18.10.17* Seite: *3 / 3*

Versuch 3:

Hypothese: *schwerere Kugel rollt die schräge Ebene schneller hinab.*

Skizze: 

Vorüberlegung: *Messen bis Mittelwerte sich kaum noch ändern. wenn  $H_M \gg M_M$  bestätigt Hypothese.*

Durchführung: *stoppen der Zeit für beide Kugeln bis sie am Ende der Bahn ankommen.*

Messung Nr	Holz (ins)	Metall (ins)	$H_M$ (ins)	$M_M$ (ins)
1	1,87	1,72	<del>1,87</del>	1,72
2	1,84	1,62	<del>1,75</del> <sup>86</sup>	1,67
3	1,88	1,65	<del>1,77</del> <sup>86</sup>	1,66
4	1,75	1,72	<del>1,84</del>	1,68
5	1,85	1,59	<del>1,84</del>	1,66
6	1,90	1,69	<del>1,85</del>	1,65

*Durchgestrichen, weil fehlerhafte Eingabe in Taschenrechner*

$$u_{MM} = 0,121 \quad u_{HM} = 0,109$$

Auswertung: *Die Hypothese ist bestätigt, weil  $u_{MM}$  und  $u_{HM}$  kleiner als  $|H_M - M_M|$*