



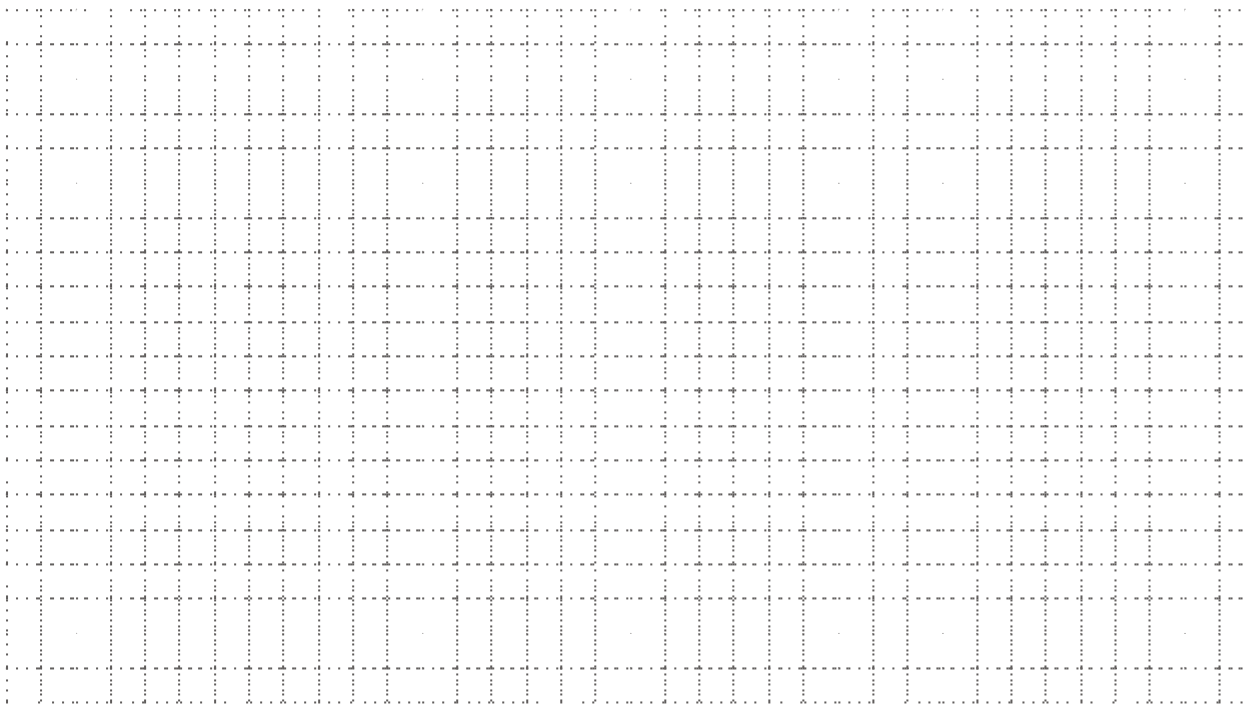
1. Stegreifarbeit Physik am _____

Klasse «klasse»; Name _____

1. In einem Messversuch wurde für den Zusammenhang zwischen der an einem Leiter angelegten Spannung und der durch ihn fließenden Stromstärke folgende Messwerttabelle aufgenommen:

U in V	0,00	1,50	2,50	3,50	5,50	7,00	8,50	10,00
I in A	0,00	0,40	0,70	0,95	1,35	1,55	1,70	1,80

- 1.1 Berechne den Widerstand des Leiters, der sich jeweils aus den Wertepaaren von U und I ergibt. Trage die Widerstandswerte in die Tabelle ein. Achte auf die Anzahl gültiger Stellen.
- 1.2 Wie lautet die Beschriftung des dick umrandeten Feldes in der Tabelle? Trage sie ein!
- 1.3 Beschreibe die Änderung des Widerstands diese Leiters während des Versuchs.
- 1.4 Trage die Wertepaare in ein Koordinatensystem ein und zeichne die Kennlinie.



1.5 Wie nennt man Leiter dieser Klasse? Aus welchem Material könnte er sein?

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

->

cr

<-

Pkte