# Frage1)

Volt = Einheit der Spannung

Amper = Stromstärke

Watt = Einheit der Leistung

# Frage2)

Das Ohmische-Gesetzt = U = R\*I

Damit können wir andere Größen ausrechnen.

Das Gesetz lautet: Spannung = Wiederstand \* Strom

# Frage3)

Desto teurer desto größere Auswahl, desto kleinerer Abweichbereich.

### Frage4)

Normreihe, Toleranz, Belastbarkeit, Temperaturkoeffizient, Ohmscher Wiederstand

### Frage5)

Im Verhältnis zu den Wiederständen. Man kann die Rechnung nur mit dem Verhältnis ausrechnen

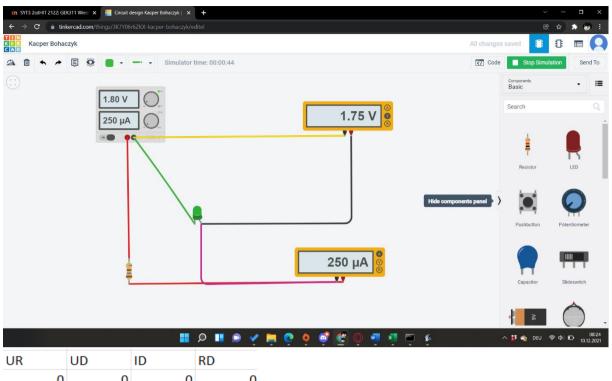
# Frage6)

Weil sonst dein Multimeter kaputt gegangen wäre oder die Sicherung wäre kaputt

### Frage7)

Man kann entweder Strom oder Spannungsrichtig messen, weil immer ein kleinerer Strom, oder Spannung ablas sein wird.

12V 🛇 Vaes=12 R1 = 12 : 6V 60 D R2 - 12. 3 V - 4,5 - 45 R R3 - 12 - 15 V = 15.12 U=R.1= = R= 1 Ry= 600-6802 R2=45 S2-47 S2 R3-16 S2-15 S2



UR	UD	ID	RD
0	0	0	0
0,5	0	0	0
1	0	0	0
1,2	0	0	0
1,4	0	0	0
1,6	0	0	0
1,8	1,75	0,25	7
2	1,82	1	1,82
2,2	1,869	1,89	0,988889
2,4	1,88	2,87	0,655052
2,6	1,9	3,87	0,490956
2,8	1,92	4,88	0,393443
3	1,94	5,92	0,327703
4	2	11,1	0,18018
5	2,05	16,4	0,125
6	2,09	21,7	0,096313
7	2,13	27	0,078889
8	2,17	32,4	0,066975
9	2,21	37,7	0,058621
10	2,25	43,1	0,052204

