

Name: Max Kamprath  
 Datum: 06.12.24  
 Einzelstunde

Ort: RGR / PH2

Thema: Ab welcher Spannung leuchtet eine LED?

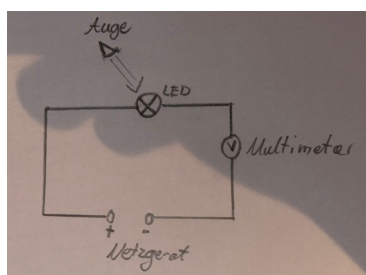
**Experiment**

Materialien:

1. LED's (UV, Blau, Grün, Rot, Infrarot)
2. Netzgerät
3. Multimeter

Durchführung:

- An dem Messgerät wird die Spannung langsam erhöht bis das erste Leuchten der Lampe zu sehen ist.



- Messwerte:

Farbe	$\lambda/\text{nm}$	$f/\text{Hz}(10^{14})$	U/V
Infrarot	921	3.3	1.8
Rot	632	4.7	3.5
Grün	514	5.8	4.5
Blau	463	6.5	5
UV	399	7.5	6

Hausaufgabe:

Wie könnte man Infrarot auch ohne Handy wahrnehmen?  
 Fertige ein f/U Diagramm an, welche Regression passt?

Protokollant