

Stundenprotokoll - LK Physik

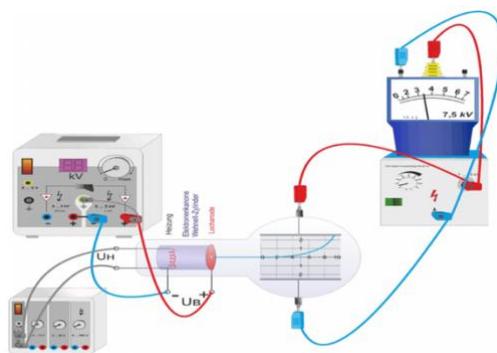
Name: Mara Andert
Datum: 19.08.2025
Doppelstunde

Ort: RGR / PH1

Thema: Elektrische Felder -> Die Elektronenstrahl- Ablenkröhre

TOP 1 - Besprechung der idealen Formelsammlung
TOP 2 - Klärung des Experimentaufbaus

Aufbau:



1. Wenn man eine Beschleunigungsspannung an der Elektronenkanone anlegt, dann ist ein horizontaler Elektronenstrahl zu erkennen
2. Wenn man eine Ablenkspannung anlegt, wird der Strahl nach oben bzw. unten abgelenkt.
3. Je größer die Ablenkspannung, desto stärker wird der Strahl abgelenkt und desto heller leuchtet dieser.
4. Je größer die Beschleunigungsspannung, desto geringer ist die Ablenkung.

Analogie zum Waagerechten Wurf

WAAGERECHTER WURF

ELEKTRONENBEWEGUNG $U_A \neq 0$

- KUGEL	- ELEKTRONEN
- GEWICHTSKRAFT	- ELEKTRISCHE KRAFT
- GRAVITATIONSFELD	- ELEKTRISCHES FELD

Messreihe

U_B konstant = 3,0 KV S_y = 2 cm
 U_A / KV SX

1,6	10
2,0	9
3,1	8
4	7,5

Hausaufgabe: Anfertigung eines Diagramms mit Hilfe der Messreihe.

Mara Andert
Protokollant

