

Name: Inga Hamdorf

Datum: Dienstag, der 25.08.2026

Doppelstunde 5./6.

Ort: RGR PH2

Röntgenstrahlung

Top 1: HA Vergleich

- Lösungen: siehe in Stunde ausgeteilte Arbeitsblätter
- Exkurs: Fehlerrechnung
→ <https://www.ulfkonrad.de/physik/groessen/fehlerrechnung>
 - Raum des Pythagoras
 - quantitative Stellschrauben
 - Pareto-Prinzip
 - Klimaschutz

Top 2: Röntgenröhre

Warum ist Röntgenstrahlung schädlich?

Im Rahmen einer kurzen Sicherheitsunterweisung wurde die Frage beantwortet: Röntgenstrahlung kann Zellen ionisieren, dies kann zu Krebs führen.

Deshalb zum Schutz die 3 A's:

- Abschirmung
- Abstand
- Aufenthaltsdauer

Wie entsteht Röntgenstrahlung?

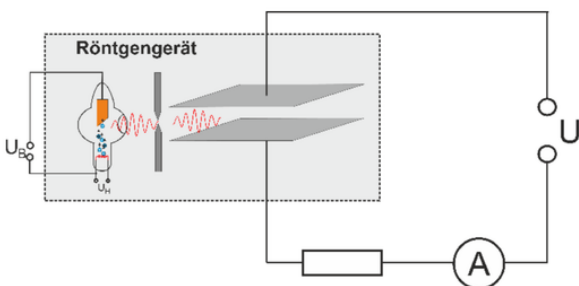


Abb. 1: Schematischer Aufbau

Bildquellen: <https://www.ulfkonrad.de/physik/9-10/kern/radioaktivitaet-roentgenstrahlung>

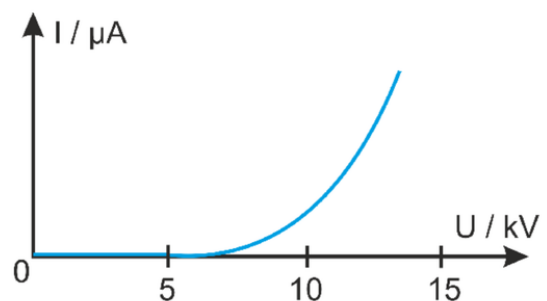
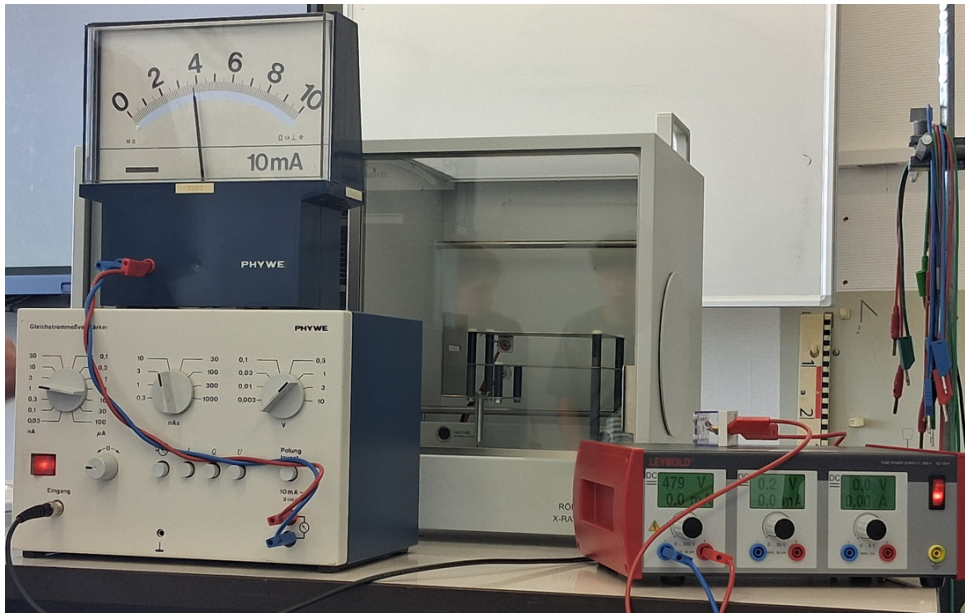


Abb. 2: Strom in Abhängigkeit von der Energie der Röntgenstrahlung



Bildquelle: Aufbau des Experimentes aus dem Unterricht fotografiert von Protokollantin

Weiteres in der nächsten Stunde.

keine Hausaufgaben

Inga Hamdorf
Protokollantin