



# Absorption von Röntgenstrahlen

Qualitativ

# AT - 40

Atomphysik

Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik

03.08.05

Keller R.

**Stichworte:** Absorption: Röntgenstrahlen; Röntgenstrahlen: Absorption

**Zweck:** Verschiedene Materialien und Gegenstände werden mit Röntgenstrahlen durchstrahlt und die entstehenden Bilder am Leuchtschirm betrachtet.

**Zubehör:** Röntgenerators Leybold 55470 mit Trichter und Leuchtschirm {56-4}  
Ständer aus Plexiglas für Probenstreifen { }  
Proben: Pb, Cu, V2A-Stahl, Al, PVC, PTFE, PMMA, PE, alter Bügeleisenstecker, ...

**Aufbau:** Probenständer mit Proben auf den Tisch im Trichter des Röntgenerators platzieren. Türe schließen (Sicherheitsschalter!).

**Durchführung:** Die Hochspannung lässt sich nur einschalten, wenn der Drehknopf  $U_A$  auf 0 steht und alle Sicherheitsschalter gedrückt sind. Strom so wählen, dass der rote Bereich am Stromindikator noch nicht zu sehen ist.

**Bild:**

