

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Object: Versuch: Ablenkung von Kathodenstrahlen und X-Strahlen (04.12.1895)</p> <p>Museum: Deutsches Röntgen-Museum<br/>Schwelmer Str. 41<br/>42897 Remscheid<br/>02191/163410<br/>info@roentegenmuseum.de</p> <p>Collection: Nachlass Wilhelm Conrad Röntgen: Eigenhändige Fotografien</p> <p>Inventory number: 86704</p> |
|--|---|

## Description

Drittes Bild einer Serie von Aufnahmen eines Entladungsgefäßes (Hittorf'sche Röhre) mit Bleikäfig zur Erforschung der Ablenkung von Kathodenstrahlen und X-Strahlen mithilfe eines Elektromagneten (hier Strahlen seitlich abgelenkt).

Röntgen schreibt dazu in "Ueber eine neue Art von Strahlen (Vorläufige Mittheilung)" vom Dezember 1895:

12. Nach besonders zu diesem Zweck angestellten Versuchen ist es sicher, dass die Stelle der Wand des Entladungsapparates, die am stärksten fluorescirt, als Hauptausgangspunkt der nach allen Richtungen sich ausbreitenden X-Strahlen zu betrachten ist. Die X-Strahlen gehen somit von der Stelle aus, wo nach den Angaben verschiedener Forscher die Kathodenstrahlen die Glaswand treffen. Lenkt man die Kathodenstrahlen innerhalb des Entladungsapparates durch einen Magnet ab, so sieht man, dass auch die X-Strahlen von einer anderen Stelle, d. h. wieder von dem Endpunkte der Kathodenstrahlen ausgehen.

## Basic data

Material/Technique:

Glasplatte

Measurements:

Höhe: 18 cm, Breite: 13 cm

## Events

Image taken

When

December 4, 1895

Who

Wilhelm Röntgen (1845-1923)

|                               |       |                                    |
|-------------------------------|-------|------------------------------------|
|                               | Where | Physikalisches Institut (Würzburg) |
| [Relationship<br>to location] | When  |                                    |
|                               | Who   |                                    |
|                               | Where | Würzburg                           |

## Keywords

- Electromagnet
- Gas-discharge lamp
- Kathodenstrahlen
- Laboratory
- Lead
- Photography
- University
- Versuche
- X-Strahlen

## Literature

- Röntgen, Wilhelm Conrad (1895): Ueber eine neue Art von Strahlen (Vorläufige Mittheilung). Würzburg, S. 10