

	<p>Object: Arthur Schuster an W. C. Röntgen (06.01.1896)</p> <p>Museum: Deutsches Röntgen-Museum Schwelmer Str. 41 42897 Remscheid 02191/163410 info@roentegenmuseum.de</p> <p>Collection: Nachlass Wilhelm Conrad Röntgen: Briefe und Dokumente</p> <p>Inventory number: 80994</p>
--	---

Description

Brief von Professor Arthur Schuster an Wilhelm Conrad Röntgen über den Eingang seiner Vorläufigen Mitteilung über die Entdeckung der X-Strahlen und die begleitenden Fotografien. Der in Manchester lehrende Schuster gratuliert Röntgen zu der wichtigen Entdeckung, kritisiert die Versuche von Philipp Lenard zu den Kathodenstrahlen und regt weitere Versuche mit den X-Strahlen an.

Arthur Schuster gehört zu den ersten Empfängern von Röntgens Veröffentlichung "Über eine neue Art von Strahlen" und den dazugehörigen Fotografien, die Röntgen für die ersten Empfänger selbst abzog.

Arthur Schuster war ein britischer Physiker deutscher Abstammung, er studierte bei Balfour Stewart in Manchester Physik. Anschließend ging er an die Universität Heidelberg zu Gustav Robert Kirchhoff und wurde hier 1873 promoviert. Nach der Rückkehr nach Manchester war er ein Jahr Assistent bei Balfour Stewart. Danach setzte Schuster seine Studien bei Wilhelm Eduard Weber an der Universität Göttingen und bei Hermann von Helmholtz in Berlin fort. Anschließend arbeitete er zwei Jahre in Cambridge im Cavendish Laboratory unter James Clerk Maxwell und später bei John William Strutt, 3. Baron Rayleigh. 1881 wurde Schuster Professor für angewandte Physik an der University of Manchester und 1888 Nachfolger von Balfour Stewart als Professor für Physik. Zu seinen Schülern zählen unter anderem Ernest Rutherford und William Lawrence Bragg.

Basic data

Material/Technique:

Papier mit gedrucktem Briefkopf, Tinte

Measurements:

Höhe: 17,5 cm, Breite: 10,9 cm

Events

Received	When	January 1896
	Who	Wilhelm Röntgen (1845-1923)
	Where	Würzburg
Sent	When	January 6, 1896
	Who	Arthur Schuster (1851-1934)
	Where	Manchester
Mentioned	When	
	Who	Philipp Lenard (1862-1947)
	Where	

Keywords

- Criticism
- Discovery
- Experiment
- Kathodenstrahlen
- Photography
- Physicist
- Publication in German copyright law
- X-Strahlen
- professor
- scientist

Literature

- Schuster, Arthur (1898): Die magnetische Ablenkung der Kathodenstrahlen, in: Annalen der Physik und Chemie, Bd. 65, 1898. Leipzig, S. 877-884