

## X-zraci

5. januara 1896. godine nemački fizičar Vilhelm Konrad Rendgen je objavio da je pronašao x-zrake, koji će kasnije biti nazvani po njemu rendgenski zraci.

Tokom 1895. godine Rendgen je ispitivao efekte visokog napona na električno pražnjenje u razređenim gasovima u vakuumskim cevima. Krajem te godine već su se ispitivali efekti katodnih zraka van vakuumskih cevi. U pripremi jednog od takvih eksperimenata testirao je aparaturu u mraku i primetio nekakvo svetlucanje na stolu, kada god uključi visoki napon. Pošto se u ponovljenim pokušajima desilo isto, upalio je šibicu i shvatio da svetlucanje dolazi od barijumplatinocijanida koji je tu bio odložen čekajući neki od sledećih eksperimenata.

Rendgen je nagađao da se radi o novoj vrsti zraka.

Sledećih nekoliko nedelja je jeo i spavao u laboratoriji neprekidno ispitujući osobine novih zraka koje je privremeno nazvao iks-zraci, koristeći matematičko označavanje za nepoznatu veličinu.



X-zraci (iks-zraci) zvani i rendgenski zraci su deo elektromagnetskog spektra sa frekvencijama od  $3015$  do  $3018$  Herca, odnosno talasnih dužina reda  $0,1$  do  $10$  nanometra ( $0,1 \times 10^{-9}$  do  $1 \times 10^{-8}$  m). Zraci su jonizujuć i zbog velike energije koriste se u radiologiji (u medicini), kao i u kristalografiji za određivanje strukture kristala.



## [Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported](#)

You are free:

-  to Share - to copy, distribute and transmit the work
-  to Remix - to adapt the work

Under the following conditions:

-  Attribution. You must attribute the work in the manner specified by the author or licensor (but not in any way that suggests that they endorse you or your use of the work).
-  Noncommercial. You may not use this work for commercial purposes.
-  Share Alike. If you alter, transform, or build upon this work, you may distribute the resulting work only under the same or similar license to this one.
  - For any reuse or distribution, you must make clear to others the license terms of this work. The best way to do this is with a link to this web page.
  - Any of the above conditions can be waived if you get permission from the copyright holder.
  - Nothing in this license impairs or restricts the author's moral rights.