

Heinrich Rudolf Hertz

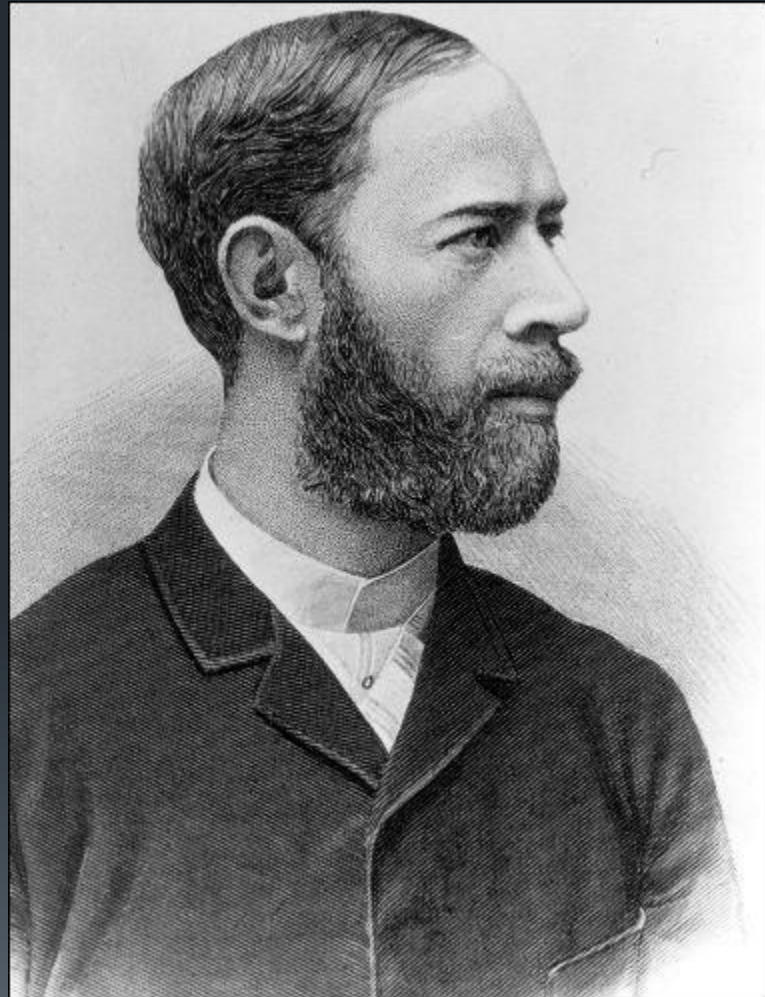


Gliederung

- Biographie
- Historischer Kontext
- Verdienste/ Ehrungen
- Das „Hertz“
- Resumée
- Spiel

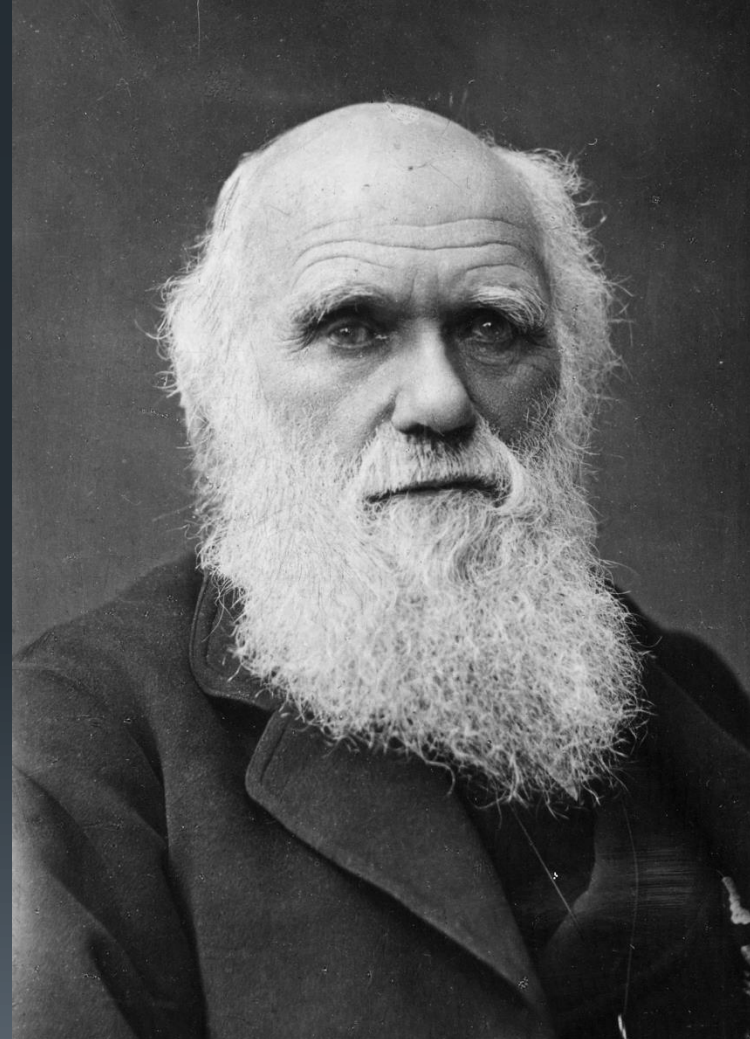
Biographie

- *22.02.1857
- 1875: Abitur in Hamburg
- Ab 1877: Studium
- 1880: Promotion
- Experimenteller Beweis von Annahmen des James C. Maxwells
- Entdeckung des Photoeffekts
- Kathodenstrahlen
- † 01.01.1894



Historischer Kontext

- 2. französisches Kaiserreich
- Krimkrieg
- erste Weltwirtschaftskrise
- Charles Darwin
Evolutionstheorie
- Medizin auf dem Vormarsch
- Wichtige Personen:
 - Vincent van Gogh
 - Napoleon III
 - Friedrich Wilhelm IV



Verdienste/Ehrungen

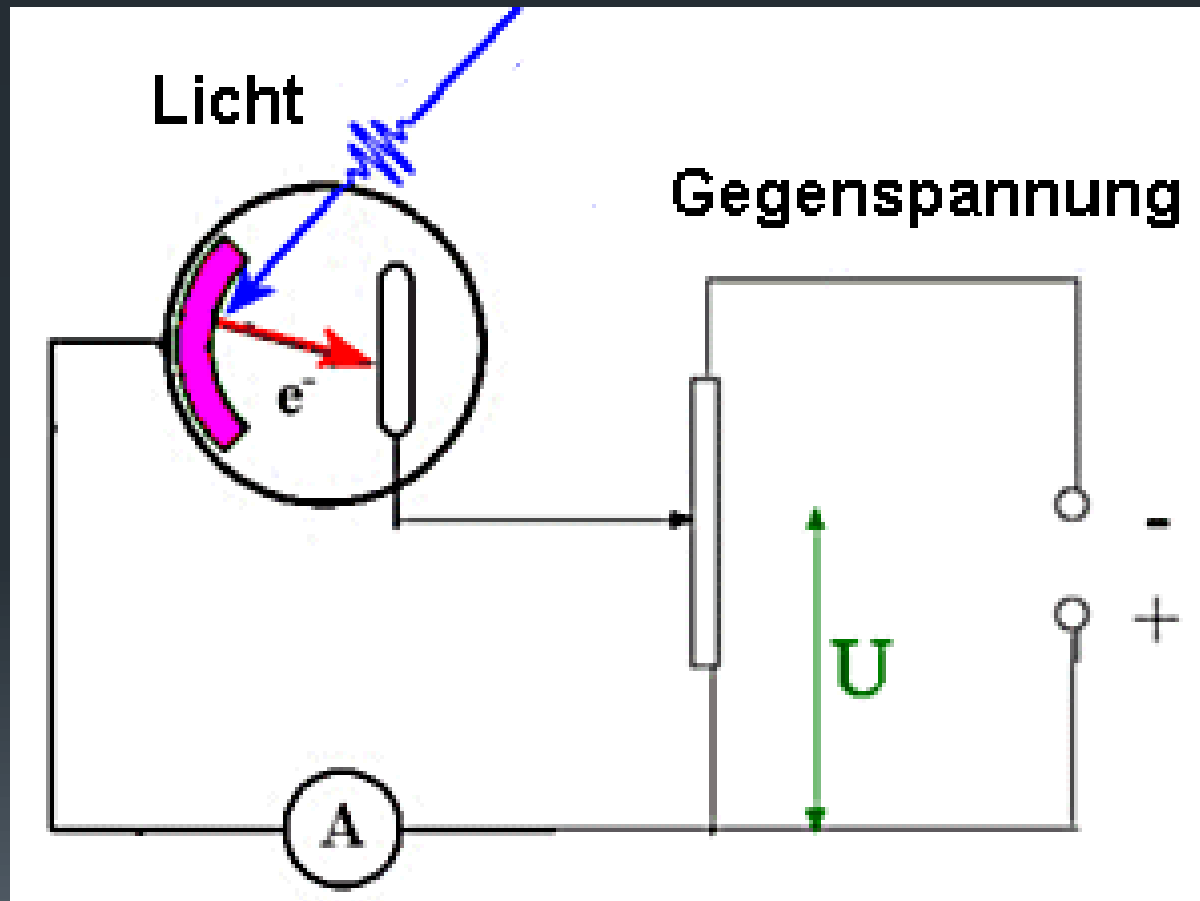
Verdienste:

- 1886: Experimenteller Beweis von Annahmen des James C. Maxwells
- Entdeckung des Photoeffekts
- Kathodenstrahlen
- Physikalische Einheit der „Härte“
- Grundlagen für drahtlose Telegrafie und Radio

Ehrungen

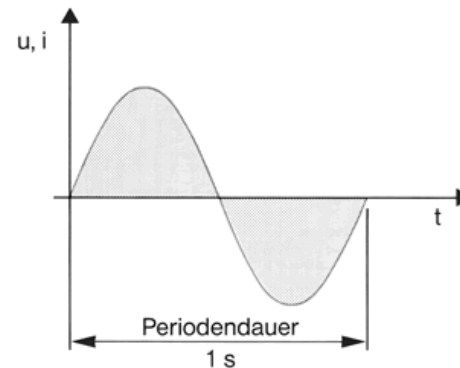
- Einheit „Hertz“ wird nach ihm benannt
- Diverse Schulen, Straßen und öffentliche Einrichtungen werden nach ihm benannt

Photoeffekt



Das Hertz

- Einheit für Frequenz
- $1 \text{ Hz} = 1 \frac{\text{Wiederholender Vorgang}}{\text{Sekunde}}$
- Ein kompletter Schwingungszyklus pro Sekunde
- Für elektrische, akustische und elektromagnetische Schwingungen

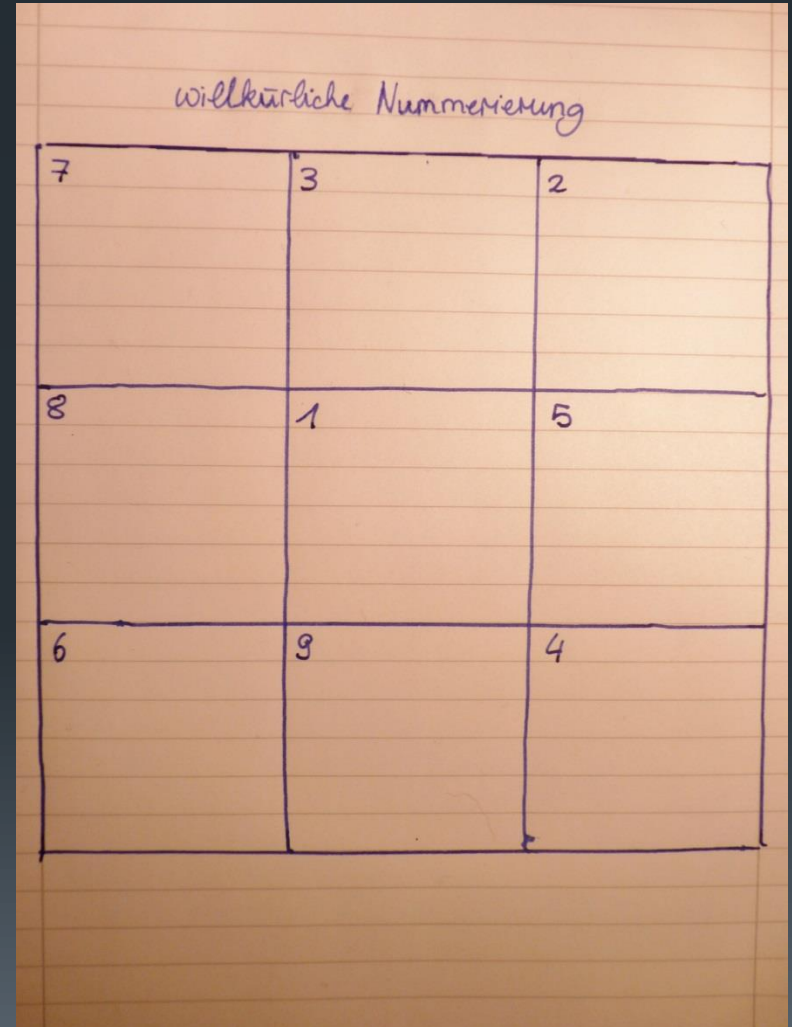




Resumée

Bingo

- 3x3 Felder zeichnen
- willkürlich nummerieren
- kurze Antworten notieren
- bei 3 richtigen Antworten in einer Reihe „BINGO!“ rufen
- über eine kleine Prämie freuen



Quellen

- <http://www.dhm.de/lemo/html/biografien/HertzHeinrich/>
- <http://www.itwissen.info/definition/lexikon/Hertz-Hz-hertz.html>
- http://de.wikipedia.org/wiki/Heinrich_Hertz
- <http://www.bullhost.de/h/hertz.html>
- <http://de.wikipedia.org/wiki/1850er>
- <http://www.ptb.de/cms/fileadmin/internet/publikationen/DasInternationaleEinheitensystem.pdf>
- http://www.deutschlandradiokultur.de/entdecker-der-wellen.932.de.html?dram:article_id=129625
- http://de.wikipedia.org/wiki/James_Clerk_Maxwell
- <http://www.physik.tu-berlin.de/institute/IFFP/moses/Subsites/themenseiten/photoeffekt/photoeffektindex.html>
- <http://www.hs.uni-hamburg.de/DE/GNT/hh/biogr/hertz.htm>

Bildquellen

- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:HEINRICH_HERTZ.JPG
- http://www.radiomarconi.com/marconi/glance_bay/heinrich_hertz.jpg
- http://www.glsc.org/darwin/images/8_Darwin.jpg
- <http://www.hea.de/service/fachwissen/pioniere-der-elektronik/i/36.gif>
- <http://www.physik.tu-berlin.de/institute/IFFP/moses/Subsites/themenseiten/photoeffekt/photoeffektindex.html>