

Elektrotechnik 1

Sie kennen bereits U-R-I und denken bei AC/DC nicht nur an Musik? Super, dann sollten wir einen Schritt weiter gehen. In diesem Kurs werden wir uns ansehen, wie waselektrische Feld

[Einführung zu Elektrotechnik 1](#)

oder: Wie am besten mit der Veranstaltung umgehen?

1. [Physikalische Größen](#)
oder: Ein Kilo Watt?
2. [Das elektrostatische Feld](#)
oder: von Attraktivität und Abstoßung bis zum Kondensator
3. [Das stationäre elektrische Strömungsfeld](#)
oder: was fließt denn da?
4. [Einfache Gleichstromkreise](#)
oder: von Zweigen und Sternen
5. [Lineare Quellen](#)
oder: Warum ein Kurzschluss sinnvoll sein kann
6. [Lineare Zweipole](#)
oder: Irgendwas mit 2 Anschlüssen
7. [Schaltvorgänge an RC-Kombinationen](#)
oder: Laden bis zur Unendlichkeit
8. [Analyse von Gleichstromnetzen](#)
Rezepte fürs Netzwerken

Weiterführende Links

Lesestoff

- [Online Brückenkurs des KIT/Uni Stuttgart](#): Schönes Teilnimiertes Onlineskript, welches die Kapitel 1, 2, 3 und 5 abdeckt
- [H.Er.T.Z der HS Karlsruhe](#): Das Hochschuloffene ElektroTechnik Zentrum der Karlsruher HS hat ein schönes [Online-Skript](#)
- [LeifiPhysik](#): Hier finden Sie weitere Erklärungen zu unseren Kapiteln auf Berufschul-/Gymnasial-Ebene.
- [Electricity and Magnetism](#): beautiful online course covering most of the parts of my course.

Übungsaufgaben

- Passent zum H.Er.T.Z Skript (siehe oben), gibt es noch weitere [Übungsaufgaben](#)
- Das eLearning der Uni Frankfurt hat interaktive Übungsaufgaben (mit Musterlösungen) für die Kapitel:
 - [Elektrostatik](#)
 - [elektrisches Feld](#)

- [Kapazität und Kondensator](#)
- [Strömungsfeld und Analyse von Gleichstromnetzen](#)

Youtube Empfehlungen

- [simple club](#): Erklär-Videos zu Elektrotechnik im Physik-Bereich ; Abo nicht notwendig!
- [Elektrotechnik einfach erklärt](#): noch wenige, aber gut entwickelte Videos
- [Elektrotechnik in 5 Minuten](#): guter Fundus an kurzen Videos

From:

<https://wiki.mexle.hs-heilbronn.de/> - **Mexle Wiki**

Permanent link:

https://wiki.mexle.hs-heilbronn.de/doku.php?id=elektrotechnik_1&rev=1561249312

Last update: **2019/06/23 00:21**

