

lineare_zweipole

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

- 6. Lineare Zweipole** 2
- 6.1 Umwandlung beliebiger linearer Zweipole** 2
- Ziele 2
- Video 2
- Aufgaben 2
- 6.2 Leistung an Zweipolen und Bezugsgrößen** 2
- Ziele 2
- Video 2
- Aufgaben 3

6. Lineare Zweipole

6.1 Umwandlung beliebiger linearer Zweipole

6.1 Umwandlung beliebiger linearer Zweipole

Ziele

Video

Nach dieser Lektion sollten Sie:

1. wissen, dass jede beliebige lineare Schaltung mit zwei Anschlüssen aus ohmschen Widerständen und Quellen als lineare Stromquelle bzw. lineare Spannungsquelle zu verstehen ist.
2. wissen, wie die Leerlaufspannung U_{LL} und der Kurzschlussstrom I_{KS} ermittelt werden können.
3. die Parameter der Ersatzspannungsquelle (Innenwiderstand R_i und Quellenspannung U_q) einer beliebigen linearen Schaltung berechnen können.
4. die grafische Interpretation von Spannung und Strom am linearen Zweipol in Form einer Kennlinie verstehen und zeichnen können.

Aufgaben

6.2 Leistung an Zweipolen und Bezugsgrößen

6.2 Leistung an Zweipolen und Bezugsgrößen

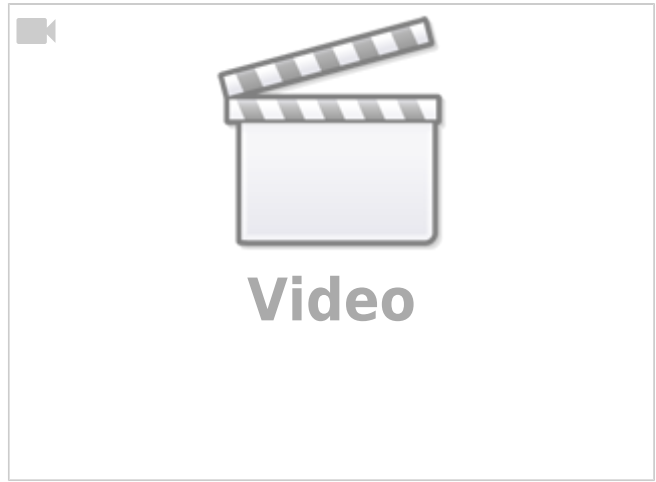
Ziele

Video

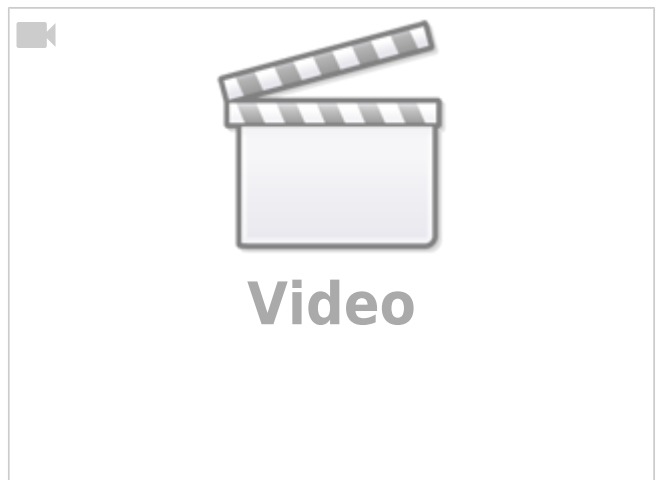
Nach dieser Lektion sollten Sie:

Beispiel für eine reale Spannungsquelle

1. die Quellenleistung und Verbraucherleistung berechnen können.
2. die Optimierungsziele für Energietechnik und Nachrichtentechnik unterscheiden können.
3. den Wirkungsgrad und Ausnutzungsgrad berechnen können.



Erklärung der Leistungsanpassung



Aufgaben

From:
<https://wiki.mexle.org/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:
https://wiki.mexle.org/elektrotechnik_1/lineare_zweipole?rev=1602611945

Last update: **2021/05/09 10:01**

