

Hausaufgabenabfolge

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

Hausaufgabenabfolge 2

Hausaufgabenabfolge

Termin	Studifragen	Thema	Hausaufgabe für den nächsten Termin
1. SW	-	Einführung (0_hilfsmittel, Übersicht, erster Blick in die Kapitel)	- Arbeiten Sie Text, Videos und Übungen von Kapitel 0.1 und 0.2 durch (https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/0_hilfsmittel). - Weiterhin sollten Sie Text und Videos von Kapitel 1.1 und 1.2 durchlesen (https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/1_grundlagen_zu_verstaerkern#warum_verstaerker).
2. SW	-	1. Grundlagen zu Verstärkern	- Bitte bearbeiten Sie die Aufgabe 1.3.1, zu der Sie die Kenntnisse aus der letzten Hausarbeit benötigen (Wie benutzt man das Tool TINA TI?) - Bitte bearbeiten Sie auch die Aufgabe 1.3.2. In dieser ist unter anderem die Formel $A_v = f(k, A_D)$ herzuleiten. Beachten Sie, dass Sie bei der Herleitung möglicherweise nochmals U_A / U_E mit A_v ersetzen müssen. - Weiterhin sollten Sie Text und Videos von Kapitel "2 Dioden" durcharbeiten, bis zu "Vorwärtsspannung $U_F > 0$ ": https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/2_dioden
3. SW	-	2. Dioden	- Um das bisherige Wissen zu vertiefen und sich mit Dioden tiefer zu beschäftigen, bitte ich Sie die folgende Aufgaben für kommende Woche zu bearbeiten: 2.1.2, 2.1.4, 2.1.6 - 2.1.8. - Es bietet sich an die Videos des (kurzen) Kapitels 2.4 dafür anzuschauen. Die restlichen Aufgaben sind natürlich auch interessant, wenn noch Wissensdrang besteht.. 😊
4. SW	-	2. Dioden	- Bitte arbeiten Sie das Kapitel 2.6 Bipolartransistor im Skript durch (https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/2_transistoren). - Bitte bearbeiten Sie auch die Aufgaben 2.10.1. und 2.10.2
5. SW	-	Transistoren	- Bitte arbeiten Sie das Kapitel 2.7 Feldeffekttransistor inklusive dem Unterkapitel "Auslegung von Halbleiter-Elementen" im Skript durch (https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/2_transistoren#funktionsprinzip_eines_feldeffekt-transistors). - Bitte bearbeiten Sie auch die Aufgaben 2.8.1. und 2.10.3
6. / 7. SW	-	Transistoren	- Bitte arbeiten Sie die Kapitel 3.1... 3.3 durch (https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/3_grundsaltungen_i) - Bitte bearbeiten Sie auch die Aufgaben 3.3.1 (https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/3_grundsaltungen_i#aufgaben)
8. SW	-	3. OPV Grundsaltungen I	- Bitte bearbeiten Sie die Aufgaben 3.5.1 und 3.5.2 (https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/3_grundsaltungen_i#aufgaben) - Bitte arbeiten Sie auch die Kapitel 4.1... 4.3 incl. Aufgabe 4.3.1 durch (https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/3_grundsaltungen_ii)
9. SW	-	3. OPV Grundsaltungen I	- Als Vorbereitung auf die nächste Vorlesung bitte ich Sie die Kapitel 4.1... 4.3 incl. Aufgabe 4.3.1 durcharbeiten: https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/4_grundsaltungen_ii
10. SW	-	4. OPV Grundsaltungen II	- Sehen Sie die fünf Videos an, welche das Bodediagramm und dB-Maß erklären und bei der Einführung des Kapitels beschrieben sind (Videos von Herrn Schenke und Herrn Bengfort, jeweils zwischen 6..12 Minuten): https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/5_filterschaltungen_i#filterschaltungen - Lesen Sie sich das Kapitel 5.0.1 durch, anschließend sollte die Aufgabe 5.0.1 für Sie lösbar sein.
11. SW	-	5. Filterschaltungen I	
12. SW	-	5. Filterschaltungen I	
13. SW	-	6. Filterschaltungen II	
14. SW	-	6. Filterschaltungen II	

7. Nicht-lineare Anwendungen bisher nie genutzt...

From:
<https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:
https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/elektronische_schaltungstechnik_loesungen/hausaufgabenabfolge?rev=1663629120

Last update: **2022/09/20 01:12**

