

Hausaufgabenabfolge

Student Group

| First Name | Surname | Matrikel Nr. |
|------------|---------|--------------|
| | | |
| | | |
| | | |

Table of Contents

| | |
|--|---|
| Hausaufgabenabfolge | 2 |
| Lösungen und Tina Dateien | 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#wurum_verstaerker). |
| 2. SW | hhn_est_1-20_9_2022.zip | 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. Im 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 | hhn_est_2-20_9_2022.zip | 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 | hhn_est_4-20_9_2022.zip | 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 | hhn_est_5-20_9_2022.zip | 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. SW / 7. SW | hhn_est_7-20_9_2022.zip | 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 | hhn_est_8-20_9_2022.zip | 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 | hhn_est_9-20_9_2022.zip | 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 | |

- Das Kapitel **7. Nicht-lineare Anwendungen** wurde bisher nie genutzt...
- Die json Dateien in den zip-Dateien können auf der Seite [ARSnova.click](https://www.arsnova.click) mittels "Quiz-Import" eingefügt werden. Diese erscheinen dann bei "Meine Quizze" und können dort bearbeitet und gestartet werden.

Lösungen und Tina Dateien

Die eher lose Anordnung der Lösungen in Tina TI ist hier zu finden: [uebungen.zip](#)

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

Permanent link:
https://mexle.te.hs-heilbronn.de/elektronische_schaltungstechnik_loesungen/hausaufgabenabfolge

Last update: **2022/09/20 02:16**



