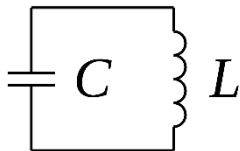


- Vergleichen Sie selbstständig das Übungsblatt 5.1.4, das Übungsblatt 5.1.5 sowie die Übungsreihen 2 und 3 mit den Musterlösungen, die Sie per E-Mail erhalten haben.
Sollten Sie keine Mail erhalten haben, wenden Sie sich an laa-heinze@gmx.de.
- Neue Überschrift: **5.1.6 Anwendungen**
Lesen Sie Seite 32 und 33 des Materials M 13 Anwendungen. Beschreiben Sie kurz den Aufbau (mithilfe eines Schaltplans) und die Wirkungsweise von **Hochpass**, **Tiefpass**, **Bandpass** und **Bandsperr**.
Bearbeiten Sie die Aufgabe 1 zu M 13 auf Seite 34.
Hinweis: Die Lösungen zum selbstständigen Vergleich sind auf den Seiten 4 und 5 des Materials beigelegt.
- Neue Überschrift: **5.2 Elektromagnetische Schwingungen**
Übernehmen Sie den folgenden Text in den Hefter:

Eine **elektromagnetische Schwingung** ist die zeitlich periodische Änderung der Stärke des elektrischen und magnetischen Feldes an einem vorgegebenen Ort.

- Neue Überschrift: **5.2.1 Der Schwingkreis**
Übernehmen Sie den folgenden Text inklusive Skizze in den Hefter:



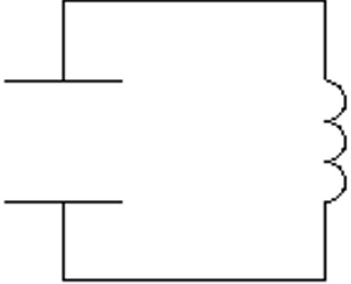
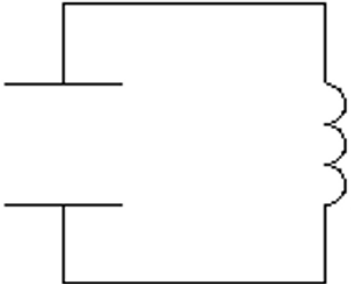
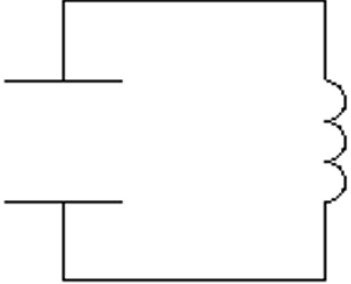
Elektromagnetische Schwingungen werden mit **Schwingkreisen** erzeugt.
Dabei handelt es sich um eine Reihenschaltung aus Kondensator und Spule.

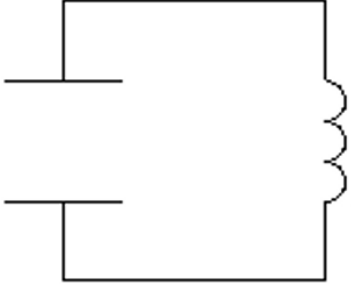
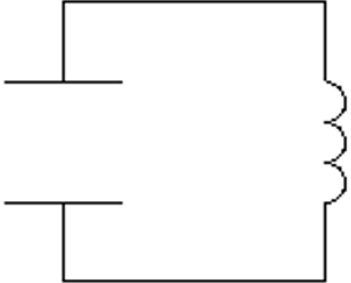
- Neue Überschrift: **5.2.2 Ablauf elektromagnetischer Schwingungen**
Drucken Sie sich das Arbeitsblatt „AB 5.2.2 Ablauf“ aus. Vervollständigen Sie dieses Arbeitsblatt mithilfe des Videos, welches unter folgendem Link zu finden ist:

<https://www.dropbox.com/s/uks4m0c7lsjou1d/5.2.2%20Ablauf%20elektromagnetischer%20Schwingungen.mp4?dl=0>

Kurzlink: <https://bit.ly/3b0QCVV>



Skizze	Spannung Kondensator	Stromstärke Spule	Elektrisches Feld	Magnetisches Feld	Gesamtenergie
$t = 0$ 					
$t = \frac{T}{8}$ 					
$t = \frac{T}{4}$ 					

Skizze	Spannung Kondensator	Stromstärke Spule	Elektrisches Feld	Magnetisches Feld	Gesamtenergie
$t = \frac{3T}{8}$ 					
$t = \frac{T}{2}$ 					
$t = \frac{5T}{8}$ 