



 **1.** Ein Schwingkreis besteht aus einer _____ und einem _____.
Die Elektronen _____ zwischen den Kondensatorplatten. In der Spule baut sich ein _____ auf und bricht wieder zusammen.
_____ Energie wird in magnetische umgewandelt und umgekehrt.

 **2.** Bringe den Text in die richtige Reihenfolge, indem du die Sätze richtig nummerierst.
() Beim Entladen des Kondensators entsteht in der Spule ein Magnetfeld.
() Der Kondensator wird nun umgekehrt geladen.
() Ein wichtiger Teil von Funkanlagen sind elektrische Schwingkreise. Sie bestehen aus einer Spule und einem Kondensator.
() Der Entladevorgang beginnt ebenfalls in umgekehrter Richtung. Die Elektronen schwingen im Stromkreis von einer Kondensatorplatte zur anderen.
() Zunächst wird der Kondensator geladen.
() Bricht das Magnetfeld zusammen, induziert es eine Gegenspannung.

 **3.** Um ein Ausschlagen der Elektronen in einem Schwingkreis zu verhindern, müssen die
 Elektronen mit der Eigengeschwindigkeit des Schwingkreises „angestoßen“ werden.
 Elektronen mit der Eigenfrequenz des Schwingkreises „angestoßen“ werden.
 Elektronen mit der Eigenfarbe des Schwingkreises „angestoßen“ werden.

 **4.** Schneide die Textbausteine aus und setze das Text-Puzzle richtig zusammen. Klebe die Textbausteine dann in der richtigen Reihenfolge in dein Physikheft.



Beim Senden von Tönen	abgestimmten Empfängerschwingkreis
zu schwingen. Die	Töne werden wiedergewonnen, aufgenommen. Im
Sendeantenne als	beginnen die Elektronen abgestrahlt und
werden von der	werden Hochfrequenz-Schwingungen im Rhythmus
der Töne moduliert. Sie	Lautsprecher übertragen. verstärkt und auf den
von der Empfangsantenne	hochfrequente elektromagnetische Wellen