




 **1.** Kondensatoren können elektrische _____ speichern. Sie bestehen aus zwei leitenden _____ oder Folien, die durch einen _____ voneinander getrennt sind.

 **2.** Was gibt die Kapazität eines Kondensators an? _____

 **3.** Die Kapazität eines Kondensators ist umso größer,
 je kleiner die Platten sind, je kleiner der Abstand zwischen den Platten ist,
 je größer die Platten sind, je größer der Abstand zwischen den Platten ist.

 **4.** Die Maßeinheit der Kapazität ist 1 _____.
 1 Mikro _____ = _____ F
 1 Nano _____ = _____ F

 **5.** Bringe den Text in die richtige Reihenfolge, indem du die Sätze richtig nummerierst.
 (____) Wird der Stromkreis geschlossen, beginnt in der Spule elektrischer Strom zu fließen.
 (____) Das Lämpchen im Stromkreis leuchtet daher etwas später auf.
 (____) Durch den Stromfluss baut sich in der Spule ein Magnetfeld auf.
 (____) Eine Spule und ein Lämpchen befinden sich in einem offenen Stromkreis.
 (____) Dieses Magnetfeld erzeugt in der Spule durch Induktion eine Spannung in die Gegenrichtung.

 **6.** Finde im Buchstabensalat die Wörter Ladung, Isolator, Ladungsausgleich, Kapazität, Ladungsspeicher, Farad, Spule, Stromkreis, Magnetfeld, Gegenspannung und Hochspannung. Suche in diesen Richtungen: →, ←, ↓, ↑

K	I	V	B	N	A	L	A	D	U	N	G	S	S	P	E	I	C	H	E	R
O	L	R	T	B	U	L	K	A	C	H	G	P	L	U	F	N	G	W	N	O
N	A	D	H	O	C	H	S	P	A	N	N	U	N	G	G	R	D	D	N	T
D	D	E	L	M	A	G	N	E	T	F	E	L	D	U	N	G	Z	A	P	A
E	U	B	F	E	S	T	R	O	M	K	R	E	I	S	A	F	D	R	S	L
G	N	U	N	N	A	P	S	N	E	G	E	G	L	A	D	U	F	A	L	O
H	G	K	D	O	L	P	R	U	T	Ä	T	I	Z	A	P	A	K	F	E	S
D	L	A	D	U	N	G	S	A	U	S	G	L	E	I	C	H	T	I	L	I