






-  1. Finde im Buchstabensalat die Wörter Magnetfeld, Induktionsspannung, Spule, Stromkreis, Drahtwindungen, Wechselstrom, Gleichstrom, Generator, Läufer, Nordpol und Südpol. Suche in diesen Richtungen: →, ↓, ←, ↑

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

-  2. Wenn sich ein Magnetfeld in einer Spule oder in ihrer Nähe _____, entsteht eine _____.

-  3. Die Induktionsspannung wird umso größer,
 je mehr, weniger Drahtwindungen die Induktionsspule hat,
 je langsamer, schneller sich das Magnetfeld ändert.
 je schwächer, stärker das Magnetfeld ist.

-  4. Ein Generator wandelt eine _____ in elektrische Energie um.
 Dabei dreht sich zB ein Permanentmagnet zwischen _____.

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



| | | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| An den Induktionsspulen | Richtung des Magnetfeldes. | sich abwechselnd |
| ändern sich in jeder Spule | Das ergibt eine | des Läufers vorbei. Dadurch |
| Hin- und Herbewegung der | des Generators bewegen | dauernd Stärke und |
| ein Nord- und ein Südpol | Spulendraht (Wechselstrom). | Elektronen im |