

Ausführliche Lösungen zu Fragen und Aufgaben zur Elektrik XI

- | | |
|-----|---|
| 1. | Was verstehst Du unter elektromagnetischer Induktion? Beschreibe einen Versuch und erkläre. |
| 2. | Nenne 4 Geräte, die auf der Basis der elektromagnetischen Induktion arbeiten? |
| 3. | Von welchen Faktoren hängt die Höhe der Induktionsspannung ab, die in einer Spule entsteht? |
| 4. | Beschreibe anhand nebenstehender Zeichnung die Funktionsweise der Autozündung. |
| | |
| 5. | Beschreibe mit wenigen Sätzen die wesentlichen Abläufe in einem Wärmekraftwerk. |
| 6. | Wie funktioniert ein Gleichstromgenerator (Aufbau und Wirkungsweise) |
| 7. | Beschreibe die Funktionsweise eines Drehstromgenerators (Aufbau und Wirkungsweise). |
| 8. | Vervollständige die Sinuskurve. |
| | |
| 9. | Wie lautet die Lenzsche Regel? Beschreibe den Versuch mit dem pendelnden Magneten und erkläre was zu beobachten war. |
| 10. | Was verstehst Du unter elektromagnetischer Induktion? |
| 11. | Von welchen Größen ist die Induktionsspannung abhängig? |
| 12. | Wie funktioniert die Zündanlage beim Auto? Fertige eine Skizze an und erkläre. |