

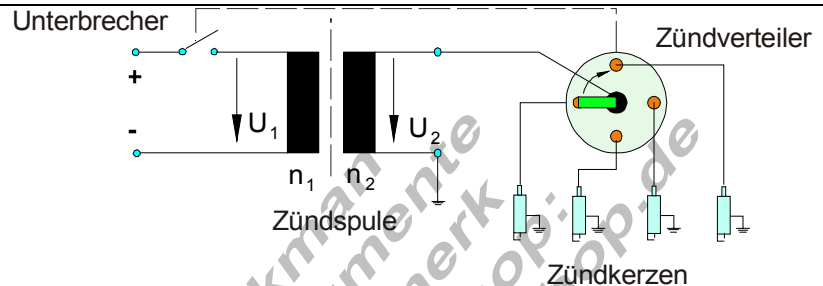
## Fragen und Aufgaben zur Elektrik XI

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.

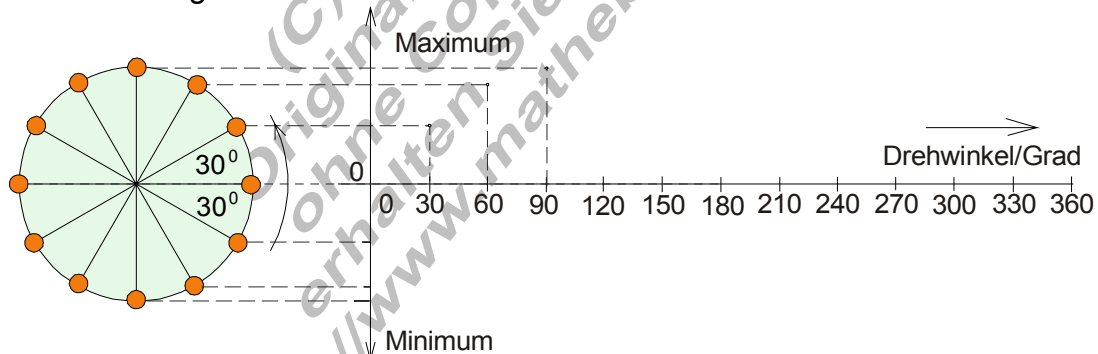


5. Beschreibe mit wenigen Sätzen die wesentlichen Abläufe in einem Wärmekraftwerk.

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.