

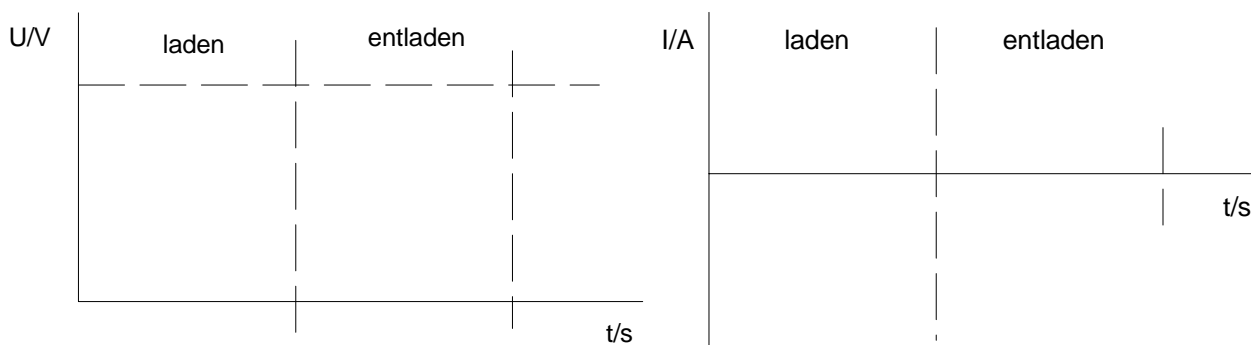
Technik

Klassenarbeit Nr.4

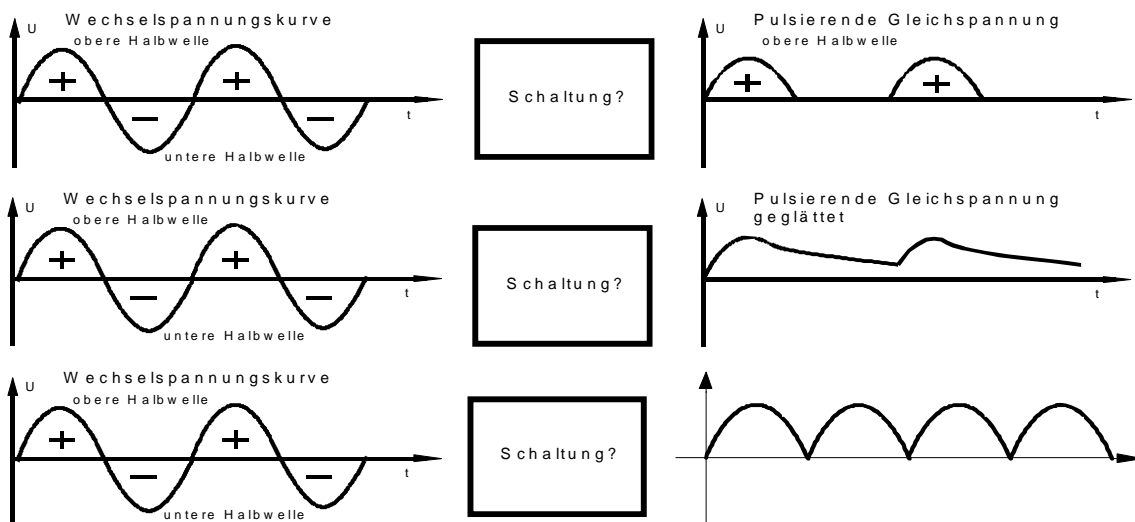
5.5.98

**Löse die Aufgaben auf einem mit deinem Namen versehenen DIN A 4 - Blatt.
Lösungen auf dem Aufgabenblatt werden nicht gewertet.**

1. Beschreibe die Funktionsweise eines Kondensators.
Fertige eine Zeichnung an und erkläre.
2. Lade - und Entladeverhalten eines Kondensators.
Beschreibe und erkläre:
 Skizziere: 1. den zeitlichen Verlauf der Spannung am Kondensator
 2. den zeitlichen Verlauf des Stromes.

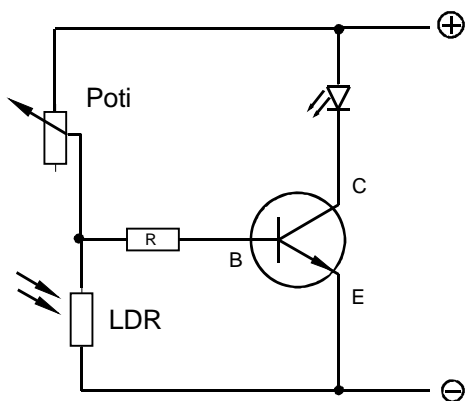


3. Skizziere die zugehörige Gleichrichterschaltung



4. Was sind Valenzelektronen ?
5. Wodurch unterscheiden sich aus atomistischer Sicht elektrische Leiter von Nichtleitern ?
6. Wie kommt der Stromfluss im metallischen Leiter zustande ?

7. Wie lässt sich der elektrische Widerstand eines metallischen Leiters erklären ?
8. Die Lichtschranke.



Erkläre die Funktionsweise der Schaltung.
Wozu dient das Potentiometer

9. Wie sieht die Transistorschaltung für einen Tresorschutz aus ? (V 21)
Zeichne die Schaltung und erkläre.