

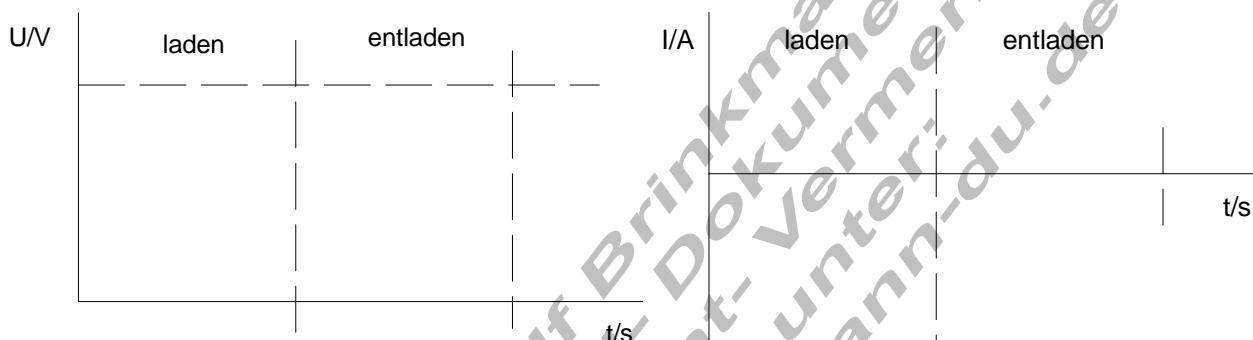
**Technik**

**Klassenarbeit Nr.4**

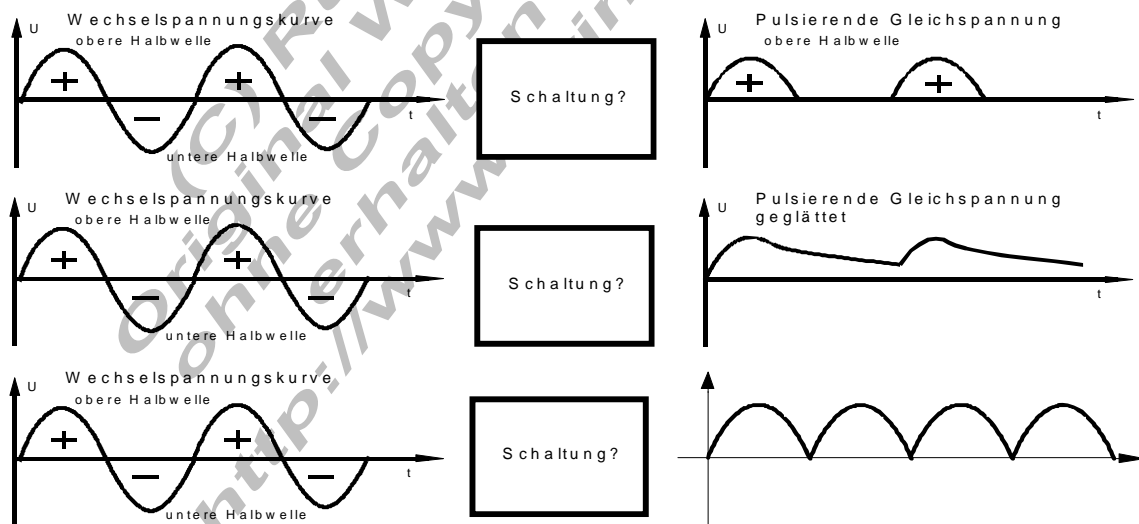
**5.5.98**

**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.

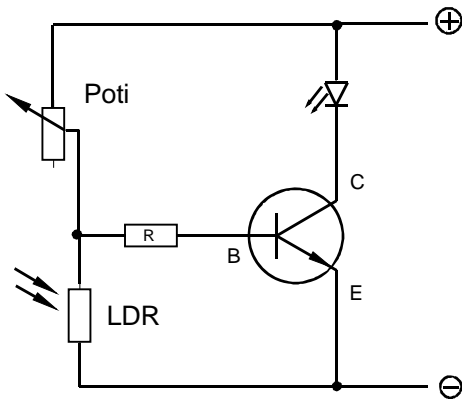


3. Skizziere die zugehörige Gleichrichterschaltung



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.

(C) Rudolf Brinkmann  
Original Word-Dokumente  
ohne Copyright-Vermerk  
erhalten Sie unter:  
<http://www.brinkmann-du.de>