

Technik

Klassenarbeit Nr.5

7.4.2000

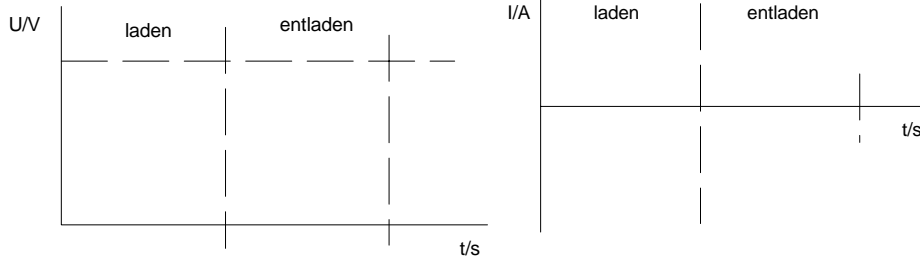
1. Beschreibe die Funktionsweise eines Kondensators.
Fertige eine Zeichnung an und erkläre.

2. Lade - und Entladeverhalten eines Kondensators.

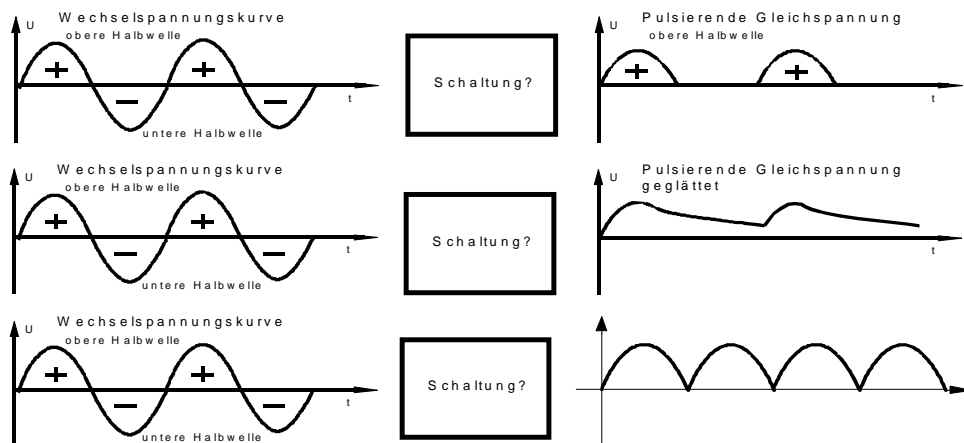
Beschreibe und erkläre:

Skizziere auf dem Arbeitsblatt:

1. den zeitlichen Verlauf der Spannung am Kondensator
2. den zeitlichen Verlauf des Stromes.



3. Skizziere die zugehörige Gleichrichterschaltung



4. Wozu dient der Kondensator bei einer Gleichrichterschaltung?
Mache eine Schaltungsskizze und beschreibe.

5. Zeichne und beschreibe eine Gleichrichter Brückenschaltung.

6. Widerstandsfarbcode.

a.) bestimme den Widerstandswert

- | | | | |
|----------|--------|----------|--------|
| rt-vi-or | _____Ω | ge-vi-bn | _____Ω |
| bn-sw-gn | _____Ω | rt-vi-rt | _____Ω |
| bn-rt-ge | _____Ω | ge-vi-rt | _____Ω |

b.) Bestimme den Farbcode.

- | | | | |
|--------|-------|--------|-------|
| 2700Ω | _____ | 47000Ω | _____ |
| 27Ω | _____ | 290Ω | _____ |
| 560 kΩ | _____ | 82 kΩ | _____ |