

Technik

Klassenarbeit Nr.5

7.4.2000

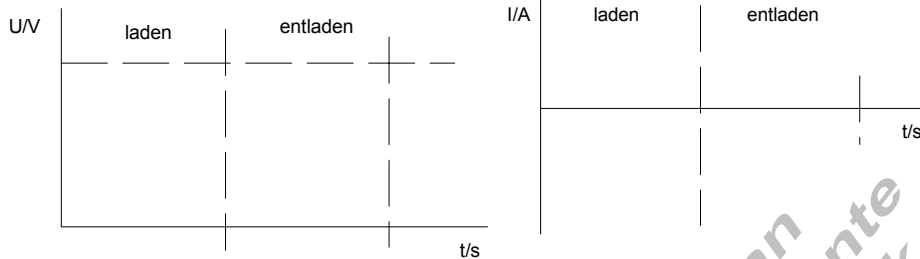
1. Beschreibe die Funktionsweise eines Kondensators.
Fertige eine Zeichnung an und erkläre.

2. Lade - und Entladeverhalten eines Kondensators.

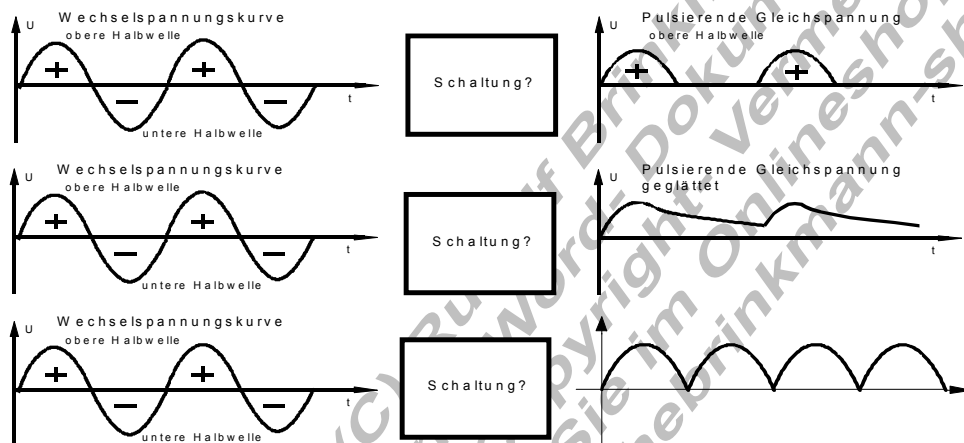
Beschreibe und erkläre:

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	_____