

 EEG Lernfeld 5	Kenntnisse festigen	Datum:	
		Name:	
		Note:	Klasse:

Markieren Sie die Bilder, in denen Linien- und Zeigerdiagramme, Gleichungen zur Berechnung, Widerstände und Bauteile im Wechselstromkreis richtig dargestellt sind.

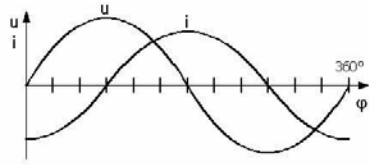


Bild 1

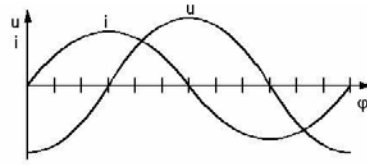


Bild 2

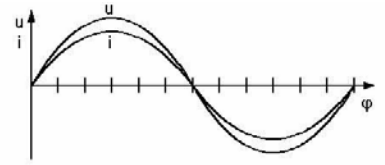


Bild 3

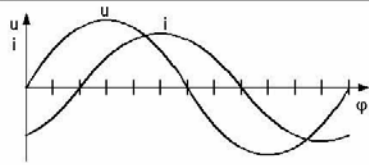


Bild 4

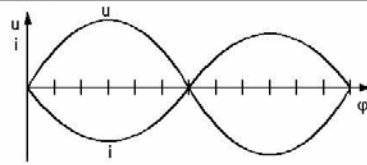


Bild 5

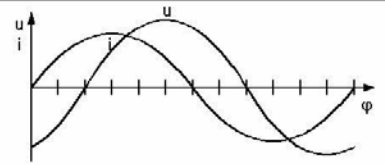


Bild 6



Bild 7

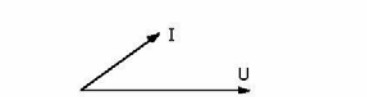


Bild 8



Bild 9



Bild 10

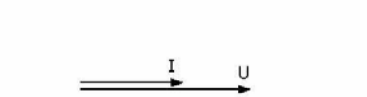


Bild 11



Bild 12

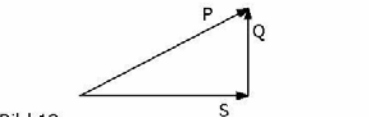


Bild 13

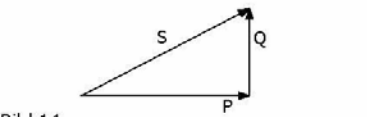


Bild 14

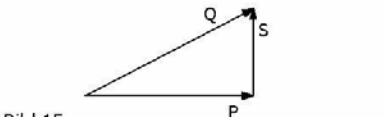


Bild 15

$$R = \frac{U_R}{I_R}$$

Bild 16

$$R = \frac{I_R}{U_R}$$

Bild 17

$$X_L = U_L \cdot I_L$$

Bild 18

$$X_L = \frac{U_L}{I_L}$$

Bild 19

$$X_C = U_C \cdot I_C$$

Bild 20

$$X_C = \frac{U_C}{I_C}$$

Bild 21

$$S = U \cdot I$$

Bild 22

$$P = U_R \cdot I_R$$

Bild 23

$$Q = I \cdot U$$

Bild 24

$$P = U \cdot I$$

Bild 25

$$Q_C = U_C \cdot I_C$$

Bild 26

$$Q_L = U_L \cdot I_L$$

Bild 27

$$S = U \cdot I \cdot \sin \varphi$$

Bild 28

$$S = U \cdot I \cdot \cos \varphi$$

Bild 29

$$S = \sqrt{P^2 + Q^2}$$

Bild 30

$$S = \sqrt{P^2 - Q^2}$$

Bild 31

$$P = U \cdot I \cdot \sin \varphi$$

Bild 32

$$P = U \cdot I \cdot \cos \varphi$$

Bild 33

$$X_L = \frac{1}{\omega \cdot L}$$

Bild 34

$$X_C = \frac{1}{\omega \cdot C}$$

Bild 35

$$X_L = \omega \cdot L$$

Bild 36

$$X_C = \omega \cdot C$$

Bild 37

$$Z = R + X$$

Bild 38

$$Z = R - X$$

Bild 39

$$Z = \sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}$$

Bild 40

$$Z = \sqrt{R^2 + X_L^2 - X_C^2}$$

Bild 41

$$Z = \sqrt{R^2 - X^2}$$

Bild 42

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$$

Bild 43

$$Z = \frac{1}{\sqrt{R^2 + X^2}}$$

Bild 44

$$\frac{1}{Z} = \sqrt{R^2 + X^2}$$

Bild 45

$$\omega = 2 \cdot f$$

Bild 46

$$\omega = 2 \cdot \pi \cdot f$$

Bild 47

$$\omega = 2 \cdot \pi \cdot T$$

Bild 48

$$\omega = \frac{1}{2 \cdot \pi \cdot f}$$

Bild 49



Bild 50



Bild 51

$$T = f$$

Bild 52

$$T = \omega \cdot f$$

Bild 53

$$T = \frac{1}{2 \cdot \pi \cdot f}$$

Bild 54

$$T = \frac{1}{f}$$

Bild 55



Bild 56



Bild 57