

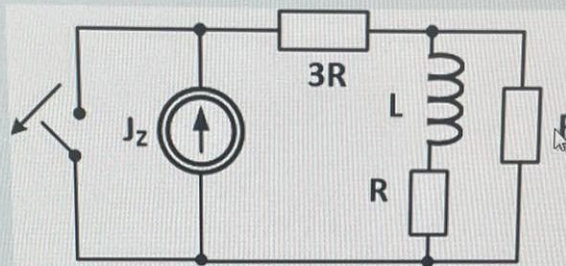
Pytanie 2

Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 1,00

Oflaguj pytanie

Klucz otwiera się w chwili $t=0$. Dobierz wartość indukcyjności (w Henrach), by stała czasowa przedstawionego obwodu wynosiła 1 ms. Dane: $R = 23 \text{ k}\Omega$, $J_Z = 40 \text{ mA}$.



Odpowiedź:

Pytanie 3

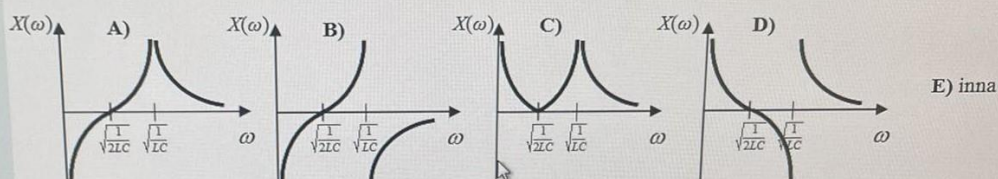
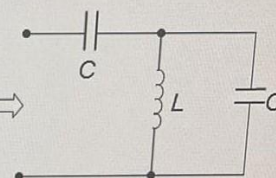
Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 1,00

Oflaguj pytanie

Wskazać poprawną charakterystykę częstotliwościową reaktancji.

$$Z(j\omega) = jX(\omega) \Rightarrow$$



E) inna

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ A
- ☐ E
- ☐ Nie udzielam odpowiedzi (0 punktów)
- ☐ B
- ☐ D
- ☐ C

Pytanie 4

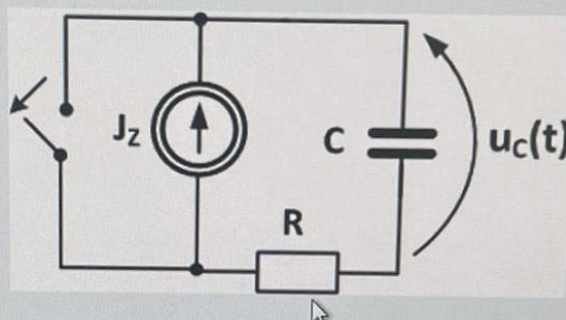
Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 1,00

Oflaguj pytanie

Po jakim czasie (w milisekundach) od otwarcia klucza napięcie $u_C(t)$ na kondensatorze osiągnie wartość 2 V?

Dane: $J_Z = 2 \text{ mA}$, $C = 1,4 \text{ }\mu\text{F}$, $R = 50 \text{ }\Omega$.



Odpowiedź:

Pytanie 5

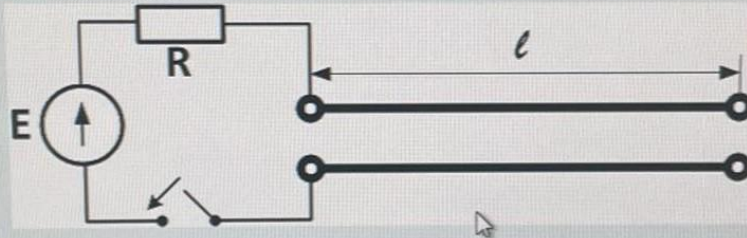
Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 1,00

Oflaguj pytanie

Bezstratna linia długa została załączona w chwili $t=0$ na źródło napięcia stałego E i szeregową rezystancję. Jaka będzie wartość napięcia (w V) na początku linii o długości $l=10$ m po upływie 80 ns od załączenia?

Dane: $E = 3,8$ V, $R = 100$ Ω , $L_l = 0,5$ μ H/m, $C_l = 50$ pF/m.

Odpowiedź: **Pytanie 6**

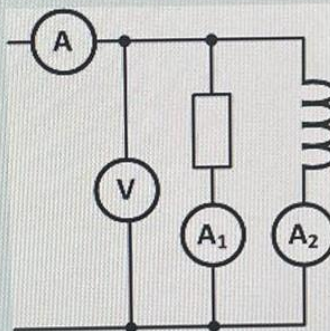
Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 1,00

Oflaguj pytanie

Dla pewnej częstotliwości f zaobserwowano, że wskazania amperomierzy A_1 i A_2 były następujące: $|I_{A1}| = 39$ mA; $|I_{A2}| = 208$ mA.

Następnie częstotliwość pracy zwiększono czterokrotnie, tzn. do $4f$. Jakie będzie wskazanie amperomierza A (w miliamperach), jeśli dla obu częstotliwości wskazania woltomierza były identyczne?

Odpowiedź: **Pytanie 7**

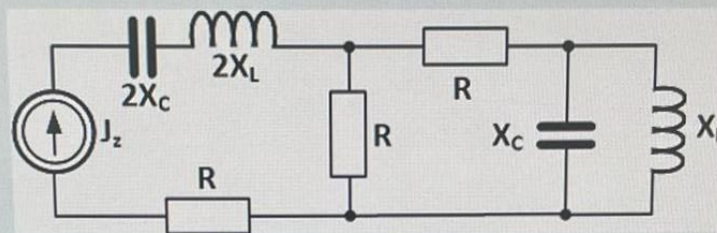
Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 1,00

Oflaguj pytanie

Podaj moc czynną wydzielaną w podanym układzie (w mW) zasilanym SPM o wartości skutecznej 1,9 mA. $R = 10$ k Ω , $X_C = X_L = 7,3$ k Ω .

Pozostały czas 1:33:12

Odpowiedź:

Pytanie 8

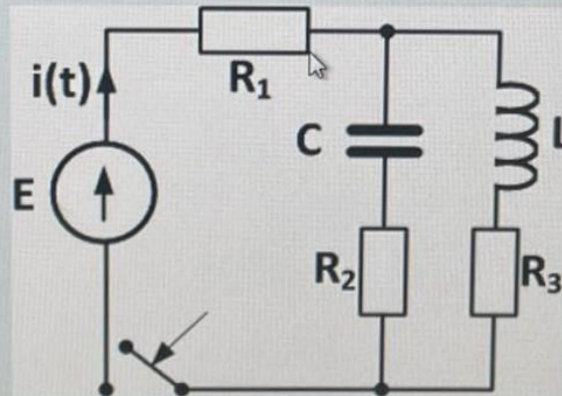
Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 1,00

Oflaguj pytanie

Ile wynosi różnica (w Watach) między mocą wydawaną przez źródło napięcia w stanie ustalonym, a mocą wydawaną przez źródło w chwili początkowej po zamknięciu klucza, tzn. $\Delta P = p(\infty) - p(0_+)$?

Dane: $E = 10 \text{ V}$, $R_1 = 100 \text{ } \Omega$, $R_2 = 522 \text{ } \Omega$, $R_3 = 133 \text{ } \Omega$, $L = 100 \text{ mH}$, $C = 10 \text{ } \mu\text{F}$.



Odpowiedź:

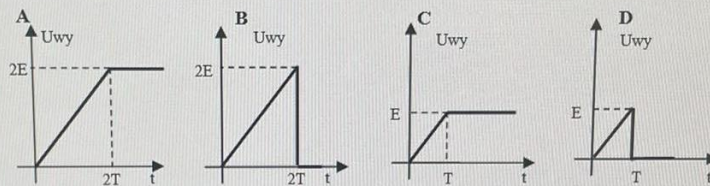
Pytanie 9

Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 1,00

Oflaguj pytanie

Na wejście idealnego układu całkującego o stałej T podano impuls napięcia o wysokości $2E$ i czasie trwania $\tau=2T$. Naskicuj napięcie wyjściowe U_{wy} .



**E
inna**

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ C
- ☐ B
- ☐ Nie udzielam odpowiedzi (0 punktów)
- ☐ D
- ☐ E
- ☐ A

Pytanie 10

Nie udzielono
odpowiedzi

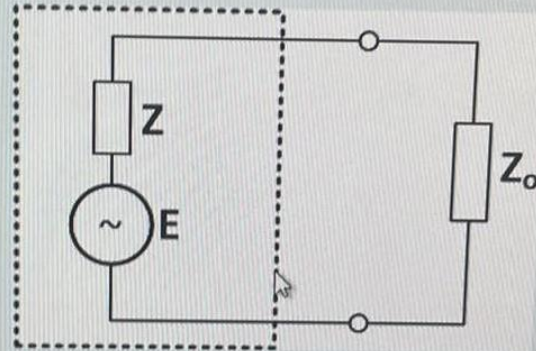
Punkty: 1,00

🚩 Oflaguj
pytanie

Rzeczywiste źródło napięcia sinusoidalnego o impedancji wewnętrznej

$Z = j232,088 + 134$, podłączono do dopasowanego energetycznie obciążenia

$Z_o = |Z_o| \cdot e^{j\varphi}$. Ile wynosi kąt fazowy φ (w stopniach) impedancji obciążenia?



Odpowiedź:

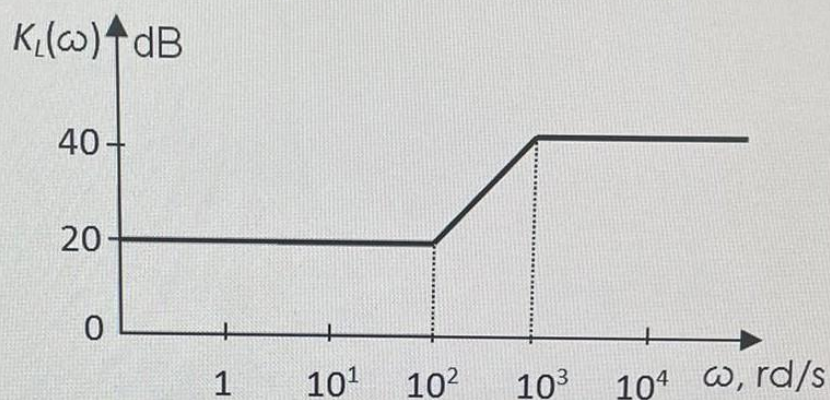
Pytanie 11

Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 1,00

🚩 Oflaguj pytanie

Wskaż równanie transmitancji $K(j\omega)$ o charakterystyce amplitudowej Bodego przedstawionej na rysunku.



A) $20 \frac{1 + j \frac{\omega}{1000}}{1 + j \frac{\omega}{100}}$

B) $10 \frac{1 + j \frac{\omega}{100}}{1 + j \frac{\omega}{1000}}$

C) $20 \frac{1 + j \omega \cdot 1000}{1 + j \omega \cdot 100}$

D) $10 \frac{1 + j \frac{\omega}{1000}}{1 + j \frac{\omega}{100}}$

E) brak poprawnej odpowiedzi

Pytanie 12

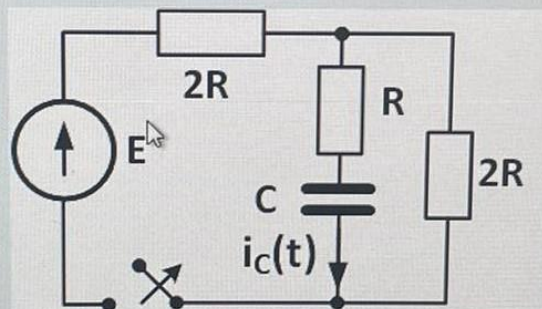
Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 1,00

Oflaguj pytanie

Jaką wartość (wraz ze znakiem, w mA) ma prąd płynący przez kondensator tuż po otwarciu klucza, tzn. $i_C(0_+)$, jeżeli klucz został otwarty w chwili, $t=0$.

Dane: $E = 12\text{ V}$, $R = 86\text{ k}\Omega$, $C = 10\text{ }\mu\text{F}$.



Odpowiedź: