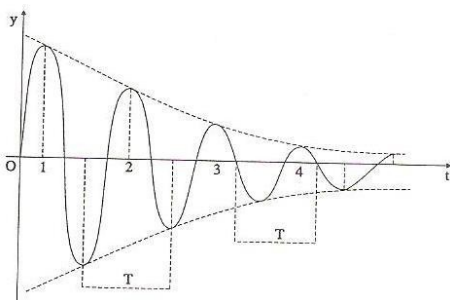


1. Vypočítajte frekvenciu oscilátora, ak je tvorený indukčnosťou $L = 0,2\text{mH}$ a kondenzátorom $C = 100\text{pF}$.
 - a) 1,13 MHz
 - b) 2,35 MHz
 - c) 1,65MHz
 - d) 23 MHz
2. Kondenzátor v oscilačnom obvode má kapacitu $C = 1\mu\text{F}$. Akú indukčnosť musí mať cievka, aby obvod kmital frekvenciou $f = 1\text{kHz}$.
 - a) 2H
 - b) 25 mH
 - c) 3,5 H
 - d) 11mH
3. Oscilátor, ktorého cievka má indukčnosť $L = 0,5\text{mH}$ kmitá s frekvenciou $f = 1\text{MHz}$. Akú kapacitu má kondenzátor pripojený v oscilačnom obvode?
 - a) 50uF
 - b) 5 pF
 - c) 0,05 nF
 - d) 5pF
4. Nakreslite priebeh tlmených kmitov:



5. Nakreslite priebeh netlmených kmitov:

6. Vysielač vysiela na frekvencii 12 MHz. Určte vlnovú dĺžku, ak $c = 3 \cdot 10^8 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$.

- a) 25 m
- b) 15 m
- c) 30 m
- d) 18 m

7. Nakreslite priebeh napätia na výstupe harmonického oscilátora.

8. Aký typ spätnej väzby využívajú oscilátory

- a) kladná
- b) záporná

9. Medzi základné parametre oscilátorov nepatrí

- a) amplitúda a tvar výstupného napätia
- b) vstupný odpor oscilátora
- c) frekvencia výstupného napätia
- d) výstupný odpor oscilátora

10. Kladná spätná väzba otáča fázú vstupného signálu o

- a) 360°
- b) 270°
- c) 180°
- d) 90°

1. Vypočítajte frekvenciu oscilátora, ak je tvorený indukčnosťou $L = 0,2\text{mH}$ a kondenzátorom $C = 100\text{ pF}$.

a) 1,13 MHz

b) 2,35 MHz

c) 1,65MHz

d) 23 MHz

2. Kondenzátor v oscilačnom obvode má kapacitu $C = 1\mu\text{F}$. Akú indukčnosť musí mať cievka, aby obvod kmital frekvenciou $f = 1\text{kHz}$.

a) 2H

b) 25 mH

c) 3,5 H

d) 11mH

3. Oscilátor, ktorého cievka má indukčnosť $L = 0,5\text{mH}$ kmitá s frekvenciou $f = 1\text{MHz}$. Akú kapacitu má kondenzátor pripojený v oscilačnom obvode?

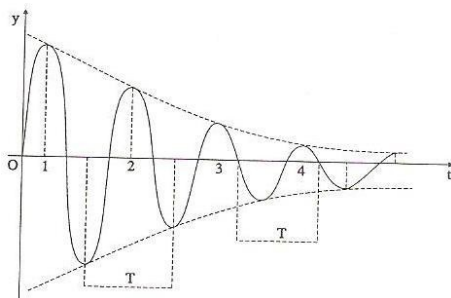
a) 50uF

b) 5 pF

c) 0,05 nF

d) 5pF

4. Nakreslite priebeh tlmených kmitov:



5. Nakreslite priebeh netlmených kmitov:

6. Vysielač vysiela na frekvencii 12 MHz. Určte vlnovú dĺžku, ak $c = 3 \cdot 10^8 \text{m.s}^{-1}$.

a) 25 m

b) 15 m

c) 30 m

d) 18 m

7. Nakreslite priebeh napätia na výstupe harmonického oscilátora.

8. Aký typ spätnej väzby využívajú oscilátory

a) kladná

b) záporná

9. Medzi základné parametre oscilátorov nepatrí

a) amplitúda a tvar výstupného napätia

b) vstupný odpor oscilátora

c) frekvencia výstupného napätia

d) výstupný odpor oscilátora

10. Kladná spätná väzba otáča fázu vstupného signálu o

a) 360 °

b) 270°

c) 180°

d) 90°