

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:

17

$R = 2,500 \, \Omega$
 $E1M = E2M = 3750,000 \, V$
 $F1 = \pi/3 \, \text{rad}$
 $F2 = \pi/6 \, \text{rad}$
 $w = 500 \, \text{rad/s}$
 $C = 0,00004 \, F$
 $L = 0,10000 \, H$
 $T = 56250,000 \, s$
 $e1(t) = E1M \cos(wt+F1)$
 $e2(t) = E2M \cos(wt+F2)$
 Contatore ideale

1. L'impedenza in forma cartesiana equivalente tra i punti A e B
2. La lettura del contatore al tempo T
3. Il valore efficace della corrente sull'amperometrica del contatore
4. Il fasore cartesiano della tensione V
5. Il fasore cartesiano della tensione tra i punti A e B

Punti

3
3
3
4
4

	Ω
	J
	A
	V
	V

Esercizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:

16

$N1 = 500,000$
 $N2 = 25,00$
 $i1 = 750,00 \, A$
 $i2 = 0,00 \, A$
 $A = 0,25 \, m^2$
 $\mu_r = 1250,000$
 $L = 0,50 \, m$

1. L'autoinduttanza L11
2. L'autoinduttanza L22
3. La mutua induttanza M12
4. Il flusso nel ramo verticale inferiore
5. La somma dei flussi incidenti nel nodo centrale

Punti

3
3
4
3
3

	H
	H
	H
	Wb
	Wb

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:

17

$R = 3,500 \, \Omega$
 $E1M = E2M = 5250,000 \, V$
 $F1 = \pi/3 \, \text{rad}$
 $F2 = \pi/6 \, \text{rad}$
 $w = 500 \, \text{rad/s}$
 $C = 0,00004 \, F$
 $L = 0,10000 \, H$
 $T = 78750,000 \, s$
 $e1(t) = E1M \cos(wt+F1)$
 $e2(t) = E2M \cos(wt+F2)$
 Contatore ideale

1. L'impedenza in forma cartesiana equivalente tra i punti A e B
2. La lettura del contatore al tempo T
3. Il valore efficace della corrente sull'amperometrica del contatore
4. Il fasore cartesiano della tensione V
5. Il fasore cartesiano della tensione tra i punti A e B

Punti

3
3
3
4
4

	Ω
	J
	A
	V
	V

Esercizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:

16

$N1 = 700,000$
 $N2 = 35,00$
 $i1 = 1050,00 \, A$
 $i2 = 0,00 \, A$
 $A = 0,35 \, m^2$
 $\mu_r = 1750,000$
 $L = 0,70 \, m$

1. L'autoinduttanza L11
2. L'autoinduttanza L22
3. La mutua induttanza M12
4. Il flusso nel ramo verticale inferiore
5. Lo somma dei flussi incidenti nel nodo centrale

Punti

3
3
4
3
3

	H
	H
	H
	Wb
	Wb

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:

17

$R = 4,500 \, \Omega$
 $E1M = E2M = 6750,000 \, V$
 $F1 = \pi/3 \, \text{rad}$
 $F2 = \pi/6 \, \text{rad}$
 $w = 500 \, \text{rad/s}$
 $C = 0,00004 \, F$
 $L = 0,10000 \, H$
 $T = 101250,000 \, s$
 $e1(t) = E1M \cos(wt+F1)$
 $e2(t) = E2M \cos(wt+F2)$
 Contatore ideale

1. L'impedenza in forma cartesiana equivalente tra i punti A e B
2. La lettura del contatore al tempo T
3. Il valore efficace della corrente sull'amperometrica del contatore
4. Il fasore cartesiano della tensione V
5. Il fasore cartesiano della tensione tra i punti A e B

Punti

3
3
3
4
4

	Ω
	J
	A
	V
	V

Esercizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:

16

$N1 = 900,000$
 $N2 = 45,00$
 $i1 = 1350,00 \, A$
 $i2 = 0,00 \, A$
 $A = 0,45 \, m^2$
 $\mu r = 2250,000$
 $L = 0,90 \, m$

1. L'autoinduttanza L11
2. L'autoinduttanza L22
3. La mutua induttanza M12
4. Il flusso nel ramo verticale inferiore
5. Lo somma dei flussi incidenti nel nodo centrale

Punti

3
3
4
3
3

	H
	H
	H
	Wb
	Wb

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:

17

$R = 5,500 \, \Omega$
 $E1M = E2M = 8250,000 \, V$
 $F1 = \pi/3 \, \text{rad}$
 $F2 = \pi/6 \, \text{rad}$
 $w = 500 \, \text{rad/s}$
 $C = 0,00004 \, F$
 $L = 0,10000 \, H$
 $T = 123750,000 \, s$
 $e1(t) = E1M \cos(wt+F1)$
 $e2(t) = E2M \cos(wt+F2)$
 Contatore ideale

1. L'impedenza in forma cartesiana equivalente tra i punti A e B
2. La lettura del contatore al tempo T
3. Il valore efficace della corrente sull'amperometrica del contatore
4. Il fasore cartesiano della tensione V
5. Il fasore cartesiano della tensione tra i punti A e B

Punti

3
3
3
4
4

	Ω
	J
	A
	V
	V

Esercizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:

16

$N1 = 1100,000$
 $N2 = 55,00$
 $i1 = 1650,00 \, A$
 $i2 = 0,00 \, A$
 $A = 0,55 \, m2$
 $\mu r = 2750,000$
 $L = 1,10 \, m$

1. L'autoinduttanza L11
2. L'autoinduttanza L22
3. La mutua induttanza M12
4. Il flusso nel ramo verticale inferiore
5. Lo somma dei flussi incidenti nel nodo centrale

Punti

3
3
4
3
3

	H
	H
	H
	Wb
	Wb

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:

17

$R = 7,000 \ \Omega$
 $E1M = E2M = 10500,000 \ V$
 $F1 = \pi/3 \ \text{rad}$
 $F2 = \pi/6 \ \text{rad}$
 $w = 500 \ \text{rad/s}$
 $C = 0,00004 \ F$
 $L = 0,10000 \ H$
 $T = 157500,000 \ s$
 $e1(t) = E1M \cos(wt+F1)$
 $e2(t) = E2M \cos(wt+F2)$
 Contatore ideale

1. L'impedenza in forma cartesiana equivalente tra i punti A e B
2. La lettura del contatore al tempo T
3. Il valore efficace della corrente sull'amperometrica del contatore
4. Il fasore cartesiano della tensione V
5. Il fasore cartesiano della tensione tra i punti A e B

Punti

3
3
3
4
4

	Ω
	J
	A
	V
	V

Esercizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:

16

$N1 = 1400,000$
 $N2 = 70,00$
 $i1 = 2100,00 \ A$
 $i2 = 0,00 \ A$
 $A = 0,70 \ m2$
 $\mu r = 3500,000$
 $L = 1,40 \ m$

1. L'autoinduttanza L11
2. L'autoinduttanza L22
3. La mutua induttanza M12
4. Il flusso nel ramo verticale inferiore
5. Lo somma dei flussi incidenti nel nodo centrale

Punti

3
3
4
3
3

	H
	H
	H
	Wb
	Wb

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:

17

$R = 6,000 \, \Omega$
 $E1M = E2M = 9000,000 \, V$
 $F1 = \pi/3 \, \text{rad}$
 $F2 = \pi/6 \, \text{rad}$
 $w = 500 \, \text{rad/s}$
 $C = 0,00004 \, F$
 $L = 0,10000 \, H$
 $T = 135000,000 \, s$
 $e1(t) = E1M \cos(wt+F1)$
 $e2(t) = E2M \cos(wt+F2)$
 Contatore ideale

1. L'impedenza in forma cartesiana equivalente tra i punti A e B
2. La lettura del contatore al tempo T
3. Il valore efficace della corrente sull'amperometrica del contatore
4. Il fasore cartesiano della tensione V
5. Il fasore cartesiano della tensione tra i punti A e B

Punti

3		Ω
3		J
3		A
4		V
4		V

Esercizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:

16

$N1 = 1200,000$
 $N2 = 60,00$
 $i1 = 1800,00 \, A$
 $i2 = 0,00 \, A$
 $A = 0,60 \, m^2$
 $\mu r = 3000,000$
 $L = 1,20 \, m$

1. L'autoinduttanza L11
2. L'autoinduttanza L22
3. La mutua induttanza M12
4. Il flusso nel ramo verticale inferiore
5. Lo somma dei flussi incidenti nel nodo centrale

Punti

3		H
3		H
4		H
3		Wb
3		Wb

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:

17

$R = 5,000 \, \Omega$
 $E1M = E2M = 7500,000 \, V$
 $F1 = \pi/3 \, \text{rad}$
 $F2 = \pi/6 \, \text{rad}$
 $w = 500 \, \text{rad/s}$
 $C = 0,00004 \, F$
 $L = 0,10000 \, H$
 $T = 112500,000 \, s$
 $e1(t) = E1M \cos(wt+F1)$
 $e2(t) = E2M \cos(wt+F2)$
 Contatore ideale

1. L'impedenza in forma cartesiana equivalente tra i punti A e B
2. La lettura del contatore al tempo T
3. Il valore efficace della corrente sull'amperometrica del contatore
4. Il fasore cartesiano della tensione V
5. Il fasore cartesiano della tensione tra i punti A e B

Punti

3
3
3
4
4

	Ω
	J
	A
	V
	V

Esercizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:

16

$N1 = 1000,000$
 $N2 = 50,00$
 $i1 = 1500,00 \, A$
 $i2 = 0,00 \, A$
 $A = 0,50 \, m2$
 $\mu r = 2500,000$
 $L = 1,00 \, m$

1. L'autoinduttanza L11
2. L'autoinduttanza L22
3. La mutua induttanza M12
4. Il flusso nel ramo verticale inferiore
5. Lo somma dei flussi incidenti nel nodo centrale

Punti

3
3
4
3
3

	H
	H
	H
	Wb
	Wb

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:

17

$R = 4,000 \, \Omega$
 $E1M = E2M = 6000,000 \, V$
 $F1 = \pi/3 \, \text{rad}$
 $F2 = \pi/6 \, \text{rad}$
 $w = 500 \, \text{rad/s}$
 $C = 0,00004 \, F$
 $L = 0,10000 \, H$
 $T = 90000,000 \, s$
 $e1(t) = E1M \cos(wt+F1)$
 $e2(t) = E2M \cos(wt+F2)$
 Contatore ideale

1. L'impedenza in forma cartesiana equivalente tra i punti A e B
2. La lettura del contatore al tempo T
3. Il valore efficace della corrente sull'amperometrica del contatore
4. Il fasore cartesiano della tensione V
5. Il fasore cartesiano della tensione tra i punti A e B

Punti

3
3
3
4
4

	Ω
	J
	A
	V
	V

Esercizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:

16

$N1 = 800,000$
 $N2 = 40,00$
 $i1 = 1200,00 \, A$
 $i2 = 0,00 \, A$
 $A = 0,40 \, m2$
 $\mu r = 2000,000$
 $L = 0,80 \, m$

1. L'autoinduttanza L11
2. L'autoinduttanza L22
3. La mutua induttanza M12
4. Il flusso nel ramo verticale inferiore
5. Lo somma dei flussi incidenti nel nodo centrale

Punti

3
3
4
3
3

	H
	H
	H
	Wb
	Wb

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:

17

$R = 3,000 \, \Omega$
 $E1M = E2M = 4500,000 \, V$
 $F1 = \pi/3 \, \text{rad}$
 $F2 = \pi/6 \, \text{rad}$
 $w = 500 \, \text{rad/s}$
 $C = 0,00004 \, F$
 $L = 0,10000 \, H$
 $T = 67500,000 \, s$
 $e1(t) = E1M \cos(wt+F1)$
 $e2(t) = E2M \cos(wt+F2)$
 Contatore ideale

1. L'impedenza in forma cartesiana equivalente tra i punti A e B
2. La lettura del contatore al tempo T
3. Il valore efficace della corrente sull'amperometrica del contatore
4. Il fasore cartesiano della tensione V
5. Il fasore cartesiano della tensione tra i punti A e B

Punti

3

3

3

4

4

	Ω
	J
	A
	V
	V

Esercizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:

16

$N1 = 600,000$
 $N2 = 30,00$
 $i1 = 900,00 \, A$
 $i2 = 0,00 \, A$
 $A = 0,30 \, m2$
 $\mu r = 1500,000$
 $L = 0,60 \, m$

1. L'autoinduttanza L11
2. L'autoinduttanza L22
3. La mutua induttanza M12
4. Il flusso nel ramo verticale inferiore
5. Lo somma dei flussi incidenti nel nodo centrale

Punti

3

3

4

3

3

	H
	H
	H
	Wb
	Wb

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:

17

$R = 2,000 \, \Omega$
 $E1M = E2M = 3000,000 \, V$
 $F1 = \pi/3 \, \text{rad}$
 $F2 = \pi/6 \, \text{rad}$
 $w = 500 \, \text{rad/s}$
 $C = 0,00004 \, F$
 $L = 0,10000 \, H$
 $T = 45000,000 \, s$
 $e1(t) = E1M \cos(wt+F1)$
 $e2(t) = E2M \cos(wt+F2)$
 Contatore ideale

1. L'impedenza in forma cartesiana equivalente tra i punti A e B
2. La lettura del contatore al tempo T
3. Il valore efficace della corrente sull'amperometrica del contatore
4. Il fasore cartesiano della tensione V
5. Il fasore cartesiano della tensione tra i punti A e B

Punti

3
3
3
4
4

	Ω
	J
	A
	V
	V

Esercizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:

16

$N1 = 400,000$
 $N2 = 20,00$
 $i1 = 600,00 \, A$
 $i2 = 0,00 \, A$
 $A = 0,20 \, m^2$
 $\mu_r = 1000,000$
 $L = 0,40 \, m$

1. L'autoinduttanza L11
2. L'autoinduttanza L22
3. La mutua induttanza M12
4. Il flusso nel ramo verticale inferiore
5. La somma dei flussi incidenti nel nodo centrale

Punti

3
3
4
3
3

	H
	H
	H
	Wb
	Wb

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:

17

$R = 1,000 \, \Omega$
 $E1M = E2M = 1500,000 \, V$
 $F1 = \pi/3 \, \text{rad}$
 $F2 = \pi/6 \, \text{rad}$
 $w = 500 \, \text{rad/s}$
 $C = 0,00004 \, F$
 $L = 0,10000 \, H$
 $T = 22500,000 \, s$
 $e1(t) = E1M \cos(wt+F1)$
 $e2(t) = E2M \cos(wt+F2)$
 Contatore ideale

1. L'impedenza in forma cartesiana equivalente tra i punti A e B
2. La lettura del contatore al tempo T
3. Il valore efficace della corrente sull'amperometrica del contatore
4. Il fasore cartesiano della tensione V
5. Il fasore cartesiano della tensione tra i punti A e B

Punti

3
3
3
4
4

	Ω
	J
	A
	V
	V

Esercizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:

16

$N1 = 200,000$
 $N2 = 10,00$
 $i1 = 300,00 \, A$
 $i2 = 0,00 \, A$
 $A = 0,10 \, m^2$
 $\mu r = 500,000$
 $L = 0,20 \, m$

1. L'autoinduttanza L11
2. L'autoinduttanza L22
3. La mutua induttanza M12
4. Il flusso nel ramo verticale inferiore
5. Lo somma dei flussi incidenti nel nodo centrale

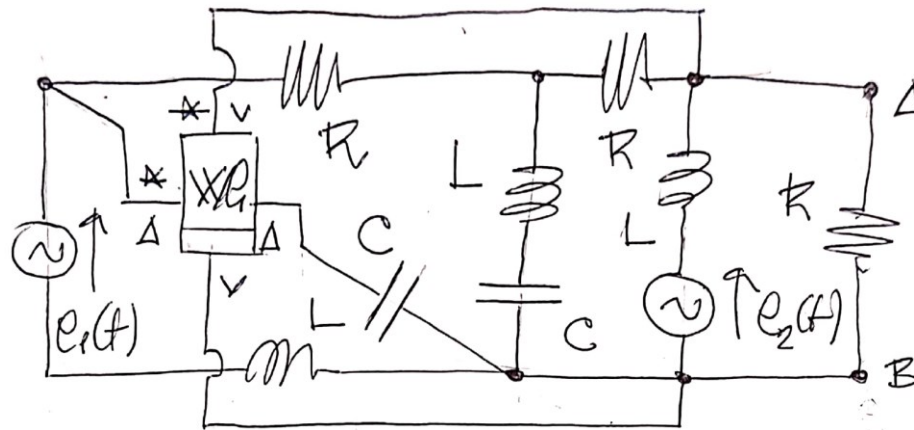
Punti

3
3
4
3
3

	H
	H
	H
	Wb
	Wb

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:

17



$R = 1,000 \, \Omega$
 $E1M = E2M = 1500,000 \, V$
 $F1 = \pi/3 \, \text{rad}$
 $F2 = \pi/6 \, \text{rad}$
 $\omega = 500 \, \text{rad/s}$
 $C = 0,00004 \, F$
 $L = 0,10000 \, H$
 $T = 22500,000 \, s$
 $e1(t) = E1M \cos(\omega t + F1)$
 $e2(t) = E2M \cos(\omega t + F2)$
 Contatore ideale

1. L'impedenza in forma cartesiana equivalente tra i punti A e B
2. La lettura del contatore al tempo T
3. Il valore efficace della corrente sull'ampereometrica del contatore
4. Il fasore cartesiano della tensione V
5. Il fasore cartesiano della tensione tra i punti A e B

Punti

3

3

3

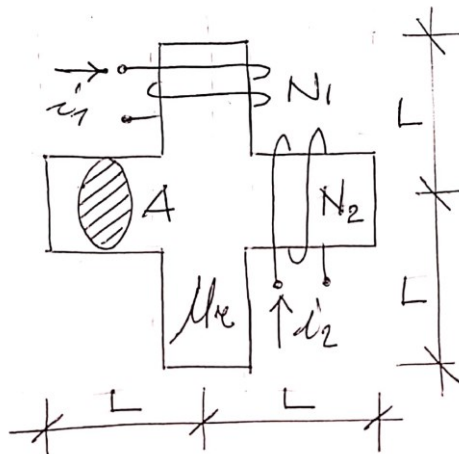
4

4

	Ω
	J
	A
	V
	V

Esercizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:

16



$N1 = 200,000$
 $N2 = 10,00$
 $i1 = 300,00 \, A$
 $i2 = 0,00 \, A$
 $A = 0,10 \, m^2$
 $\mu_r = 500,000$
 $L = 0,20 \, m$

1. L'autoinduttanza L11
2. L'autoinduttanza L22
3. La mutua induttanza M12
4. Il flusso nel ramo verticale inferiore
5. Lo somma dei flussi incidenti nel nodo centrale

Punti

3

3

4

3

3

	H
	H
	H
	Wb
	Wb