	Nome, Cognome, Matr., Corso di Laurea			<del> </del>
Ese	rcizio nº 1 - Dato il circuito in figura determinare:			17
	<b>.</b>		R =	8,000 Ω
			E2M =	12000,000 V
			E1 =	400,000 V
			F2 =	pi/6 rad
			w =	500 rad/s
			C1 = C2 =	0,0000400 F
			L =	0,1000000 H
				.,
			e2(t) = E2M cos	s(2wt+F2)
			Strumento ideal	le
		<b>-</b>		
		Punti		
1.	La lettura del varmetro	3		var
2.	La lettura del wattmetro	3 3		W
3.	Il valore efficace della tensione ai capi di C2			V
4.	Il valor massimo della corrente iC1	4		A
5.	Il valore della pulsazione che fa risuonare L C2	4		rad/s
Ese	rcizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:			16
			E =	75,00 V
			L =	19,20 m
			mur =	9600,00
			S =	0,80 m2
			Dati conduttore	e avvolgimento
			ro =	1,60 ohm m
			LE =	32,00 m
			SE =	0,08 m2
			N spire =	400
			N Spile –	400
		Punti		
		1 4110	1	
1	L'autoinduttanza dell'ayvolgimento	3		ΙH
1. 2.	L'autoinduttanza dell'avvolgimento La costante di tempo del circuito	3 3		H
2.	La costante di tempo del circuito	3		s
2. 3.	La costante di tempo del circuito  La corrente che percorre l'avvolgimento dopo un tempo infinito	3 3		s A
2.	La costante di tempo del circuito	3		s

	Nome, Cognome, Matr., Corso di Laurea				_
Ese	ercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:				17
	<b>.</b>		R =	7,000	Ω
			E2M =	10500,000	V
			E1 =	350,000	V
			F2 =	pi/6 ı	
			w =	•	rad/s
			C1 = C2 =	0,0000400	F
			L =	0,1000000	Н
			_	0,100000	
			e2(t) = E2M cos	s(2wt+F2)	
			Strumento idea	le	
		Punti			
1.	La lettura del varmetro	3			var
2.	La lettura del wattmetro				W
3.	Il valore efficace della tensione ai capi di C2	3 3			V
4.	Il valor massimo della corrente iC1	4			Α
5.	Il valore della pulsazione che fa risuonare L C2	4			rad/s
Ese	ercizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:				16
	<b></b>		E =	85,71	V
			L =	16,80	m
			mur =	8400,00	•••
			S =	0,70	m2
			Dati conduttor	•	
			ro =		ohm m
			LE =	28,00	m
			SE =	0,07	m2
			N spire =	350	
4	Llautain duttaura dalllauralaina at-	Punti	F		1.1
1.	L'autoinduttanza dell'avvolgimento	3			Н
2.	La costante di tempo del circuito	3			S
3.	La corrente che percorre l'avvolgimento dopo un tempo infinito	3			Α
4.	Il massimo valore di B all'interno del materiale magnetico	3	I		Τ
<del>4</del> . 5.	L'istante in cui il flusso di B è pari al 50% del valore di regime	4			I

	Nome, Cognome, Matr., Corso di Laurea			
Ese	rcizio nº 1 - Dato il circuito in figura determinare:			17
	<b>.</b>		R =	6,000 Ω
			E2M =	9000,000 V
			E1 =	300,000 V
			F2 =	pi/6 rad
			w =	500 rad/s
			C1 = C2 =	0,0000400 F
			L =	0,1000000 H
			_	3,100000
			e2(t) = E2M cos	s(2wt+F2)
			Strumento idea	е
		Punti		
1.	La lettura del varmetro	3		var
2.	La lettura del wattmetro			W
3.	Il valore efficace della tensione ai capi di C2	3 3		V
4.	Il valor massimo della corrente iC1	4		A
5.	Il valore della pulsazione che fa risuonare L C2	4		rad/s
Ese	rcizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:			16
			E =	100,00 V
			L =	14,40 m
			mur =	7200,00
			S =	0,60 m2
				e avvolgimento
			ro =	1,20 ohm m
			LE =	24,00 m
			SE =	0,06 m2
			N spire =	300
		Punti		
1.	L'autoinduttanza dell'avvolgimente	3		Н
1. 2.	L'autoinduttanza dell'avvolgimento La costante di tempo del circuito	3		
	·			S .
3.	La corrente che percorre l'avvolgimento dopo un tempo infinito	3		A
4. 5.	Il massimo valore di B all'interno del materiale magnetico L'istante in cui il flusso di B è pari al 50% del valore di regime	3 4		Т
		/	4	S

	Nome, Cognome, Matr., Corso di Laurea			<del> </del>
Ese	rcizio nº 1 - Dato il circuito in figura determinare:			17
	<b>.</b>		R =	5,000 Ω
			E2M =	7500,000 V
			E1 =	250,000 V
			F2 =	pi/6 rad
			w =	500 rad/s
			C1 = C2 =	0,0000400 F
			L =	0,1000000 H
			_	
			e2(t) = E2M cos	s(2wt+F2)
			Strumento idea	le
		Punti		
1.	La lettura del varmetro	3		var
2.	La lettura del wattmetro			W
3.	Il valore efficace della tensione ai capi di C2	3 3		V
4.	Il valor massimo della corrente iC1	4		A
5.	Il valore della pulsazione che fa risuonare L C2	4		rad/s
	·			
Ese	rcizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:			16
			E =	120,00 V
			L=	12,00 m
			mur =	6000,00
			S =	0,50 m2
				e avvolgimento
				•
			ro =	1,00 ohm m
			LE =	20,00 m
			SE =	0,05 m2
			N spire =	250
		D		
1	L'autoinduttonza dell'avvolgimente	Punti		Н
1. 2.	L'autoinduttanza dell'avvolgimento	3 3		
	La costante di tempo del circuito			\$
3.	La corrente che percorre l'avvolgimento dopo un tempo infinito	3		A
4.	Il maccimo valoro di R all'intorno dol matorialo magnotico	3	i i	I T
<del>4</del> . 5.	Il massimo valore di B all'interno del materiale magnetico L'istante in cui il flusso di B è pari al 50% del valore di regime	4		T

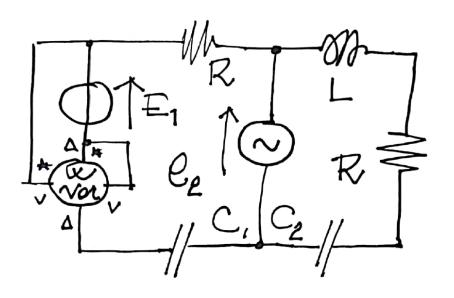
	Nome, Cognome, Matr., Corso di Laurea			<del> </del>
Ese	rcizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:			17
			R =	4,000 Ω
			E2M =	6000,000 V
			E1 =	200,000 V
			F2 =	pi/6 rad
			w =	500 rad/s
			C1 = C2 =	0,0000400 F
			L =	0,1000000 H
			e2(t) = E2M cos	s(2wt+F2)
			Strumento idea	le
		D. and		
4	La latti wa dali yawaatwa	Punti		
1.	La lettura del varmetro	3		var W
2. 3.	La lettura del wattmetro	3 3		
	Il valore efficace della tensione ai capi di C2 Il valor massimo della corrente iC1			
4. 5.		4 4		A rad/a
5.	Il valore della pulsazione che fa risuonare L C2	4		rad/s
				40
Ese	rcizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:		_	16
			E =	150,00 V
			L=	9,60 m
			mur =	4800,00
			S =	0,40 m2
			Dati conduttor	e avvolgimento
			ro =	0,80 ohm m
			LE =	16,00 m
			SE =	0,04 m2
			N spire =	200
			и эрпе –	200
		Punti		
1.	L'autoinduttanza dell'avvolgimento	3		Н
2.	La costante di tempo del circuito	3		s
	•			
3.	La corrente che percorre l'avvolgimento dopo un tempo infinito	3		A
4.	Il massimo valore di B all'interno del materiale magnetico	3		T
5.	L'istante in cui il flusso di B è pari al 50% del valore di regime	4		S

	Nome, Cognome, Matr., Corso di Laurea			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Ese	rcizio nº 1 - Dato il circuito in figura determinare:			17
			R =	$3,000$ $\Omega$
			E2M =	4500,000 V
			E1 =	150,000 V
			F2 =	pi/6 rad
			w =	500 rad/s
			C1 = C2 =	0,0000400 F
			L =	0,1000000 H
			e2(t) = E2M cos	s(2wt+F2)
			Strumento idea	le
		Punti		
1.	La lettura del varmetro	3		var
2.	La lettura del wattmetro			W
3.	Il valore efficace della tensione ai capi di C2	3 3		 V
4.	Il valor massimo della corrente iC1	4		A
5.	Il valore della pulsazione che fa risuonare L C2	4		rad/s
	·			
Ese	rcizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:			16
			E =	200,00 V
			L =	7,20 m
			mur =	3600,00
			S =	0,30 m2
			Dati conduttore	e avvolgimento
			ro =	0,60 ohm m
			LE =	12,00 m
			SE =	0,03 m2
			N spire =	150
		Punti		
1.	L'autoinduttanza dell'avvolgimento	3		Н
2.	La costante di tempo del circuito	3		S
3.	La corrente che percorre l'avvolgimento dopo un tempo infinito	3		A
4.	Il massimo valore di B all'interno del materiale magnetico	3		Т
5.	L'istante in cui il flusso di B è pari al 50% del valore di regime	4		S

	Nome, Cognome, Matr., Corso di Laurea				-
Ese	rcizio nº 1 - Dato il circuito in figura determinare:				17
	<b>J</b>		R =	2,000	Ω
			E2M =	3000,000	V
			E1 =	100,000	V
			F2 =	pi/6 r	
			w =	500 r	
			C1 = C2 =	0,0000400	F
			L =	0,1000000	Н
			L -	0,100000	11
			e2(t) = E2M cos	s(2wt+F2)	
			Strumento idea	le	
		D "			
		Punti			
1.	La lettura del varmetro	3			var
2.	La lettura del wattmetro	3 3			W
3.	Il valore efficace della tensione ai capi di C2				V
4.	Il valor massimo della corrente iC1	4			A
5.	Il valore della pulsazione che fa risuonare L C2	4			rad/s
Ese	rcizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:				16
			E =	300,00	V
			L =	4,80	m
			mur =	2400,00	
			S =	0,20	m2
			Dati conduttore		
			ro =	•	hm m
			LE =	8,00	m
			SE =	0,00	
				•	m2
			N spire =	100	
		D			
4	L'autainduttanza dell'auralaimente	Punti			Ц
1. 2.	L'autoinduttanza dell'avvolgimento La costante di tempo del circuito	3 3			Н
	·				S
3.	La corrente che percorre l'avvolgimento dopo un tempo infinito	3			A
И		.,			
4. 5.	Il massimo valore di B all'interno del materiale magnetico L'istante in cui il flusso di B è pari al 50% del valore di regime	3 4			T s

	Nome, Cognome, Matr., Corso di Laurea				-
Ese	ercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:				17
	<b>.</b>		R =	1,000	Ω
			E2M =	1500,000	V
			E1 =	50,000	V
			F2 =	pi/6	rad
			w =	500	
			C1 = C2 =	0,0000400	F
			L =	0,1000000	Н
			0(1)	(0 1 50)	
			e2(t) = E2M cos	s(2wt+F2)	
			Strumento idea	е	
		5 "			
		Punti			
1.	La lettura del varmetro	3			var
2.	La lettura del wattmetro	3 3			W
3.	Il valore efficace della tensione ai capi di C2				V
4.	Il valor massimo della corrente iC1	4			A
5.	Il valore della pulsazione che fa risuonare L C2	4			rad/s
Ese	ercizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:				16
			E =	600,00	V
			L =	2,40	m
			mur =	1200,00	
			S =	0,10	m2
			Dati conduttore		
				•	
			ro =	0.20	hm m
			ro = I F =	0,20 c 4 00	
			LE =	4,00	m
			LE = SE =	4,00 0,01	
			LE =	4,00	m
		Punti	LE = SE =	4,00 0,01	m
1.	L'autoinduttanza dell'avvolgimento	Punti 3	LE = SE =	4,00 0,01	m m2
1. 2.	L'autoinduttanza dell'avvolgimento La costante di tempo del circuito	3	LE = SE =	4,00 0,01	m m2
2.	La costante di tempo del circuito	3 3	LE = SE =	4,00 0,01	m m2 H s
2. 3.	La costante di tempo del circuito  La corrente che percorre l'avvolgimento dopo un tempo infinito	3 3 3	LE = SE =	4,00 0,01	m m2 H s A
2.	La costante di tempo del circuito	3 3	LE = SE =	4,00 0,01	m m2 H s

## Esercizio nº 1 - Dato il circuito in figura determinare:



R =	1,000	$\Omega$
E2M =	1500,000	V
E1 =	50,000	V
F2 =	pi/6	rad
w =	500	rad/s
C1 = C2 =	0,0000400	F
L =	0,1000000	Н

17

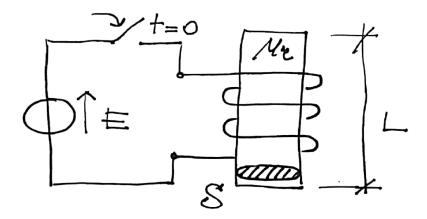
e2(t) = E2M cos(2wt+F2)

Strumento ideale

- 1. La lettura del varmetro
- 2. La lettura del wattmetro
- 3. Il valore efficace della tensione ai capi di C2
- 4. Il valor massimo della corrente iC1
- 5. Il valore della pulsazione che fa risuonare L C2

Punti	
3	var
3	W
3	V
4	Α
4	rad/s

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



		10
E =	600,00	V
L =	2,40	m
mur =	1200,00	
S =	0,10	m2
Dati conduttore a	vvolgimen	to

ro = 0,20 ohm m LE = 4,00 m SE = 0,01 m2 N spire = 50

- 1. L'autoinduttanza dell'avvolgimento
- 2. La costante di tempo del circuito
- 3. La corrente che percorre l'avvolgimento dopo un tempo infinito
- 4. Il massimo valore di B all'interno del materiale magnetico
- 5. L'istante in cui il flusso di B è pari al 50% del valore di regime

	Н
	S
	Α
	Т
·	S

Punti

3

3

3

4