

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

17

$\mu R =$	4000,000	
$A1 =$	0,000	A
$A2 =$	8,000	A
$N1 =$	400	
$N2 =$	480	
$d =$	0,0040000	m
$S =$	0,0800000	m <sup>2</sup>
$L =$	2,0000000	m
$T =$	120,000	s

1. L'autoinduttanza L1 con  $i1 = i2 = A1$
2. La riluttanza equivalente vista dall'avvolgimento 2
3. La mutua induttanza
4. L'autoinduttanza L2 con  $i1 = i2 = A2$
5. Il valore del flusso nel traferro con  $i1 = A2$  e  $i2 = A1$

Punti

3		H
3		H-1
3		H
4		H
4		Wb

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

16

$E =$	12,000000	V
$L =$	0,004800	H
$C =$	0,012000	F
$R =$	40,000000	$\Omega$

1. Le radici dell'eq. Caratteristica
2. la corrente nell'induttore per  $t = 0^-$
3. la tensione ai capi del condensatore per  $t = 0^-$
4. la tensione ai capi del condensatore per  $t = \infty$
5. la corrente nel condensatore per  $t = 0^+$

Punti

3		s-1
3		A
4		V
3		V
3		A

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

17

$\mu R =$	3000,000	
$A1 =$	0,000	A
$A2 =$	6,000	A
$N1 =$	300	
$N2 =$	360	
$d =$	0,0030000	m
$S =$	0,0600000	m <sup>2</sup>
$L =$	1,5000000	m
$T =$	90,000	s

1. L'autoinduttanza L1 con  $i1 = i2 = A1$
2. La riluttanza equivalente vista dall'avvolgimento 2
3. La mutua induttanza
4. L'autoinduttanza L2 con  $i1 = i2 = A2$
5. Il valore del flusso nel traferro con  $i1 = A2$  e  $i2 = A1$

Punti

3		H
3		H-1
3		H
4		H
4		Wb

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

16

$E =$	12,000000	V
$L =$	0,003600	H
$C =$	0,009000	F
$R =$	30,000000	$\Omega$

1. Le radici dell'eq. Caratteristica
2. la corrente nell'induttore per  $t = 0^-$
3. la tensione ai capi del condensatore per  $t = 0^-$
4. la tensione ai capi del condensatore per  $t = \infty$
5. la corrente nel condensatore per  $t = 0^+$

Punti

3		s-1
3		A
4		V
3		V
3		A

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

17

$\mu R =$	2000,000	
$A1 =$	0,000	A
$A2 =$	4,000	A
$N1 =$	200	
$N2 =$	240	
$d =$	0,0020000	m
$S =$	0,0400000	m <sup>2</sup>
$L =$	1,0000000	m
$T =$	60,000	s

1. L'autoinduttanza L1 con  $i1 = i2 = A1$
2. La riluttanza equivalente vista dall'avvolgimento 2
3. La mutua induttanza
4. L'autoinduttanza L2 con  $i1 = i2 = A2$
5. Il valore del flusso nel traferro con  $i1 = A2$  e  $i2 = A1$

Punti

3		H
3		H-1
3		H
4		H
4		Wb

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

16

$E =$	12,000000	V
$L =$	0,002400	H
$C =$	0,006000	F
$R =$	20,000000	$\Omega$

1. Le radici dell'eq. Caratteristica
2. la corrente nell'induttore per  $t = 0^-$
3. la tensione ai capi del condensatore per  $t = 0^-$
4. la tensione ai capi del condensatore per  $t = \infty$
5. la corrente nel condensatore per  $t = 0^+$

Punti

3		s-1
3		A
4		V
3		V
3		A

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

17

$\mu R =$	1000,000	
$A1 =$	0,000	A
$A2 =$	2,000	A
$N1 =$	100	
$N2 =$	120	
$d =$	0,0010000	m
$S =$	0,0200000	m <sup>2</sup>
$L =$	0,5000000	m
$T =$	30,000	s

1. L'autoinduttanza L1 con  $i1 = i2 = A1$
2. La riluttanza equivalente vista dall'avvolgimento 2
3. La mutua induttanza
4. L'autoinduttanza L2 con  $i1 = i2 = A2$
5. Il valore del flusso nel traferro con  $i1 = A2$  e  $i2 = A1$

Punti

3		H
3		H-1
3		H
4		H
4		Wb

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

16

$E =$	12,000000	V
$L =$	0,001200	H
$C =$	0,003000	F
$R =$	10,000000	$\Omega$

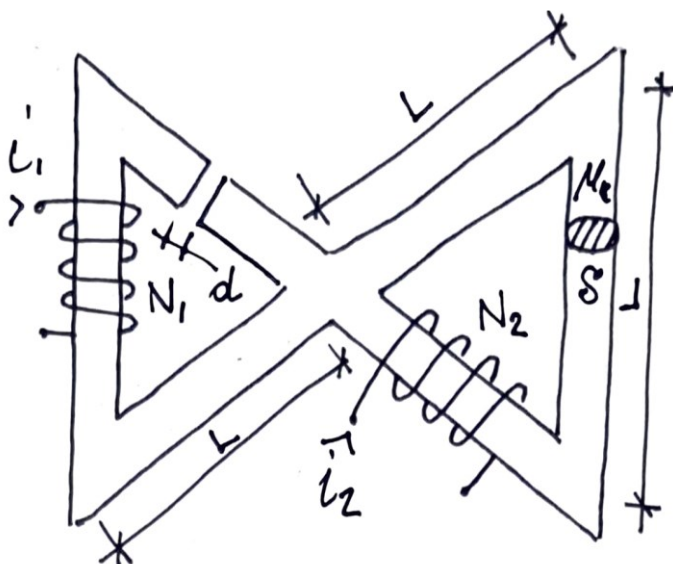
1. Le radici dell'eq. Caratteristica
2. la corrente nell'induttore per  $t = 0^-$
3. la tensione ai capi del condensatore per  $t = 0^-$
4. la tensione ai capi del condensatore per  $t = \infty$
5. la corrente nel condensatore per  $t = 0^+$

Punti

3		s-1
3		A
4		V
3		V
3		A

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

17



$\mu R =$	1000,000	
$A1 =$	0,000	A
$A2 =$	2,000	A
$N1 =$	100	
$N2 =$	120	
$d =$	0,0010000	m
$S =$	0,0200000	m <sup>2</sup>
$L =$	0,5000000	m
$T =$	30,000	s

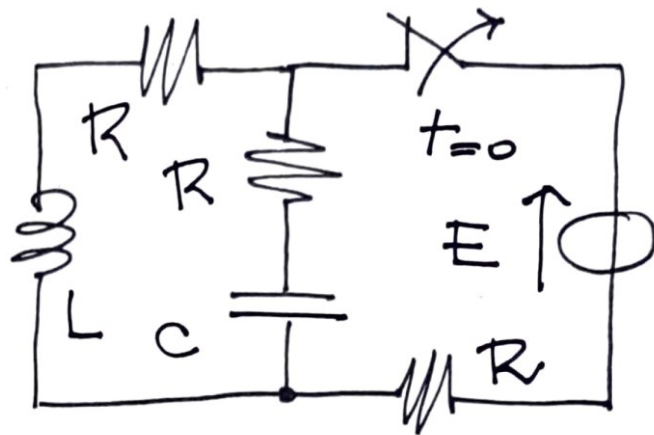
1. L'autoinduttanza  $L1$  con  $i1 = i2 = A1$
2. La riluttanza equivalente vista dall'avvolgimento 2
3. La mutua induttanza
4. L'autoinduttanza  $L2$  con  $i1 = i2 = A2$
5. Il valore del flusso nel traferro con  $i1 = A2$  e  $i2 = A1$

Punti

3		H
3		H-1
3		H
4		H
4		Wb

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

16



$E =$	12,000000	V
$L =$	0,001200	H
$C =$	0,003000	F
$R =$	10,000000	$\Omega$

1. Le radici dell'eq. Caratteristica
2. la corrente nell'induttore per  $t = 0^-$
3. la tensione ai capi del condensatore per  $t = 0^-$
4. la tensione ai capi del condensatore per  $t = \infty$
5. la corrente nel condensatore per  $t = 0^+$

Punti

3		s-1
3		A
4		V
3		V
3		A