

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

17

$\mu R =$	12000,000	
$A1 =$	0,000	A
$A2 =$	24,000	A
$N1 =$	1200	
$N2 =$	1440	
$d =$	0,0120000	m
$S =$	0,2400000	m <sup>2</sup>
$L =$	6,0000000	m
$T =$	360,000	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

3

3

4

4

		H
		H-1
		H
		H
		Wb

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

16

$E1 =$	12,00	V
$A2 =$	144,00	A
$R2 =$	36,00	$\Omega$
$R3 =$	12,00	$\Omega$
$R4 =$	36,00	$\Omega$
$R5 =$	24,00	$\Omega$
$R6 =$	48,00	$\Omega$

1. La tensione ai capi di A2
2. La potenza dissipata da R6
3. La corrente che percorre E1
4. La tensione ai capi di R5
5. La corrente che percorre R3

Punti

3

3

4

3

3

		V
		W
		A
		V
		A

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

17

$\mu R =$	11000,000	
$A1 =$	0,000	A
$A2 =$	22,000	A
$N1 =$	1100	
$N2 =$	1320	
$d =$	0,0110000	m
$S =$	0,2200000	m <sup>2</sup>
$L =$	5,5000000	m
$T =$	330,000	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

3

3

4

4

		H
		H-1
		H
		H
		Wb

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

16

$E1 =$	12,00	V
$A2 =$	132,00	A
$R2 =$	33,00	$\Omega$
$R3 =$	11,00	$\Omega$
$R4 =$	33,00	$\Omega$
$R5 =$	22,00	$\Omega$
$R6 =$	44,00	$\Omega$

1. La tensione ai capi di A2
2. La potenza dissipata da R6
3. La corrente che percorre E1
4. La tensione ai capi di R5
5. La corrente che percorre R3

Punti

3

3

4

3

3

		V
		W
		A
		V
		A

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

17

$\mu R =$	10000,000	
$A1 =$	0,000	A
$A2 =$	20,000	A
$N1 =$	1000	
$N2 =$	1200	
$d =$	0,0100000	m
$S =$	0,2000000	m <sup>2</sup>
$L =$	5,0000000	m
$T =$	300,000	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

$E1 =$	12,00	V
$A2 =$	120,00	A
$R2 =$	30,00	$\Omega$
$R3 =$	10,00	$\Omega$
$R4 =$	30,00	$\Omega$
$R5 =$	20,00	$\Omega$
$R6 =$	40,00	$\Omega$

1. La tensione ai capi di A2
2. La potenza dissipata da R6
3. La corrente che percorre E1
4. La tensione ai capi di R5
5. La corrente che percorre R3

Punti

3		V
3		W
4		A
3		V
3		A

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

17

$\mu R =$	9000,000	
$A1 =$	0,000	A
$A2 =$	18,000	A
$N1 =$	900	
$N2 =$	1080	
$d =$	0,0090000	m
$S =$	0,1800000	m <sup>2</sup>
$L =$	4,5000000	m
$T =$	270,000	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

3

3

4

4

		H
		H-1
		H
		H
		Wb

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

16

$E1 =$	12,00	V
$A2 =$	108,00	A
$R2 =$	27,00	$\Omega$
$R3 =$	9,00	$\Omega$
$R4 =$	27,00	$\Omega$
$R5 =$	18,00	$\Omega$
$R6 =$	36,00	$\Omega$

1. La tensione ai capi di A2
2. La potenza dissipata da R6
3. La corrente che percorre E1
4. La tensione ai capi di R5
5. La corrente che percorre R3

Punti

3

3

4

3

3

		V
		W
		A
		V
		A

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

17

$\mu R =$	8000,000	
$A1 =$	0,000	A
$A2 =$	16,000	A
$N1 =$	800	
$N2 =$	960	
$d =$	0,0080000	m
$S =$	0,1600000	m <sup>2</sup>
$L =$	4,0000000	m
$T =$	240,000	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

3

3

4

4

		H
		H-1
		H
		H
		Wb

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

16

$E1 =$	12,00	V
$A2 =$	96,00	A
$R2 =$	24,00	$\Omega$
$R3 =$	8,00	$\Omega$
$R4 =$	24,00	$\Omega$
$R5 =$	16,00	$\Omega$
$R6 =$	32,00	$\Omega$

1. La tensione ai capi di A2
2. La potenza dissipata da R6
3. La corrente che percorre E1
4. La tensione ai capi di R5
5. La corrente che percorre R3

Punti

3

3

4

3

3

		V
		W
		A
		V
		A

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

17

$\mu R =$	7000,000	
$A1 =$	0,000	A
$A2 =$	14,000	A
$N1 =$	700	
$N2 =$	840	
$d =$	0,0070000	m
$S =$	0,1400000	m <sup>2</sup>
$L =$	3,5000000	m
$T =$	210,000	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

3

3

4

4

		H
		H-1
		H
		H
		Wb

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

16

$E1 =$	12,00	V
$A2 =$	84,00	A
$R2 =$	21,00	$\Omega$
$R3 =$	7,00	$\Omega$
$R4 =$	21,00	$\Omega$
$R5 =$	14,00	$\Omega$
$R6 =$	28,00	$\Omega$

1. La tensione ai capi di A2
2. La potenza dissipata da R6
3. La corrente che percorre E1
4. La tensione ai capi di R5
5. La corrente che percorre R3

Punti

3

3

4

3

3

		V
		W
		A
		V
		A

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

17

$\mu R =$	6000,000	
$A1 =$	0,000	A
$A2 =$	12,000	A
$N1 =$	600	
$N2 =$	720	
$d =$	0,0060000	m
$S =$	0,1200000	m <sup>2</sup>
$L =$	3,0000000	m
$T =$	180,000	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

$E1 =$	12,00	V
$A2 =$	72,00	A
$R2 =$	18,00	$\Omega$
$R3 =$	6,00	$\Omega$
$R4 =$	18,00	$\Omega$
$R5 =$	12,00	$\Omega$
$R6 =$	24,00	$\Omega$

1. La tensione ai capi di A2
2. La potenza dissipata da R6
3. La corrente che percorre E1
4. La tensione ai capi di R5
5. La corrente che percorre R3

Punti

3		V
3		W
4		A
3		V
3		A

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

17

$\mu R =$	5000,000	
$A1 =$	0,000	A
$A2 =$	10,000	A
$N1 =$	500	
$N2 =$	600	
$d =$	0,0050000	m
$S =$	0,1000000	m <sup>2</sup>
$L =$	2,5000000	m
$T =$	150,000	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

$E1 =$	12,00	V
$A2 =$	60,00	A
$R2 =$	15,00	$\Omega$
$R3 =$	5,00	$\Omega$
$R4 =$	15,00	$\Omega$
$R5 =$	10,00	$\Omega$
$R6 =$	20,00	$\Omega$

1. La tensione ai capi di A2
2. La potenza dissipata da R6
3. La corrente che percorre E1
4. La tensione ai capi di R5
5. La corrente che percorre R3

Punti

3		V
3		W
4		A
3		V
3		A



**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

3

3

4

4

		H
		H-1
		H
		H
		Wb

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

16

$E1 =$	12,00	V
$A2 =$	48,00	A
$R2 =$	12,00	$\Omega$
$R3 =$	4,00	$\Omega$
$R4 =$	12,00	$\Omega$
$R5 =$	8,00	$\Omega$
$R6 =$	16,00	$\Omega$

1. La tensione ai capi di A2
2. La potenza dissipata da R6
3. La corrente che percorre E1
4. La tensione ai capi di R5
5. La corrente che percorre R3

Punti

3

3

4

3

3

		V
		W
		A
		V
		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

3

3

4

4

		H
		H-1
		H
		H
		Wb

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

16

$E1 =$	12,00	V
$A2 =$	36,00	A
$R2 =$	9,00	$\Omega$
$R3 =$	3,00	$\Omega$
$R4 =$	9,00	$\Omega$
$R5 =$	6,00	$\Omega$
$R6 =$	12,00	$\Omega$

1. La tensione ai capi di A2
2. La potenza dissipata da R6
3. La corrente che percorre E1
4. La tensione ai capi di R5
5. La corrente che percorre R3

Punti

3

3

4

3

3

		V
		W
		A
		V
		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

$E1 =$	12,00	V
$A2 =$	24,00	A
$R2 =$	6,00	$\Omega$
$R3 =$	2,00	$\Omega$
$R4 =$	6,00	$\Omega$
$R5 =$	4,00	$\Omega$
$R6 =$	8,00	$\Omega$

1. La tensione ai capi di A2
2. La potenza dissipata da R6
3. La corrente che percorre E1
4. La tensione ai capi di R5
5. La corrente che percorre R3

Punti

3		V
3		W
4		A
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

3

3

4

4

		H
		H-1
		H
		H
		Wb

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

16

$E1 =$	12,00	V
$A2 =$	12,00	A
$R2 =$	3,00	$\Omega$
$R3 =$	1,00	$\Omega$
$R4 =$	3,00	$\Omega$
$R5 =$	2,00	$\Omega$
$R6 =$	4,00	$\Omega$

1. La tensione ai capi di A2
2. La potenza dissipata da R6
3. La corrente che percorre E1
4. La tensione ai capi di R5
5. La corrente che percorre R3

Punti

3

3

4

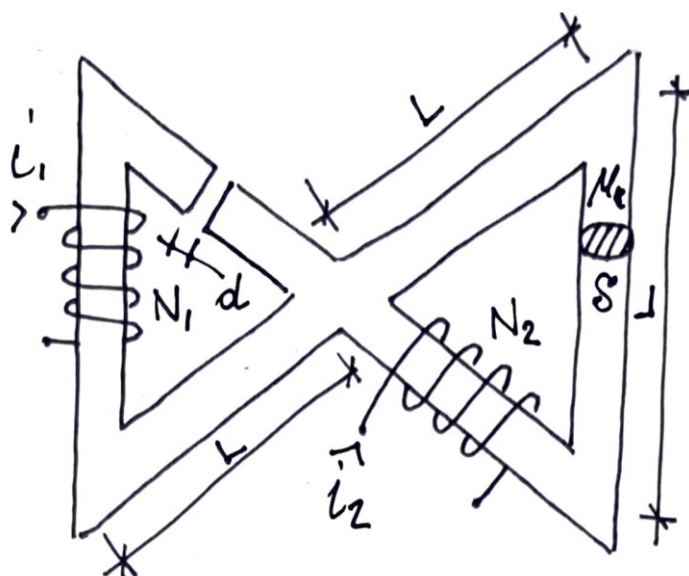
3

3

		V
		W
		A
		V
		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

3

3

4

4

	H
	H-1
	H
	H
	Wb

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

16



$E1 =$	12,00	V
$A2 =$	12,00	A
$R2 =$	3,00	$\Omega$
$R3 =$	1,00	$\Omega$
$R4 =$	3,00	$\Omega$
$R5 =$	2,00	$\Omega$
$R6 =$	4,00	$\Omega$

1. La tensione ai capi di  $A2$
2. La potenza dissipata da  $R6$
3. La corrente che percorre  $E1$
4. La tensione ai capi di  $R5$
5. La corrente che percorre  $R3$

Punti

3

3

4

3

3

	V
	W
	A
	V
	A