

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

17

R =	100,000	Ω
A =	0,250	A
E =	0,200	V
K1 =	100	
K2 =	12	
$V = f(I) = K1 - K2 I^2$		V
T =	3,000	s

	Punti		
1. La tensione a vuoto ai morsetti A e B	3	<input type="text"/>	V
2. La resistenza equivalente ai morsetti A e B	3	<input type="text"/>	Ω
3. La mass. corrente ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$	3	<input type="text"/>	V
4. La mass. potenza ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$	4	<input type="text"/>	W
5. La corrente di cortocircuito ai morsetti A e B	4	<input type="text"/>	A

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

16

N1=	120,0000	
N2=	12,0000	
I1=	0,3000	A
I2=	1,0000	A
A0	0,0300	m ²
K=	0,0200	
μR =	80,0000	
L/2 =	0,0800	m
A=	$A0+Kx$	m ²

	Punti		
1. La riluttanza del ramo più a DX	3	<input type="text"/>	H-1
2. L'autoinduttanza L1	3	<input type="text"/>	H
3. La mutua induttanza M	4	<input type="text"/>	H
4. Il flusso nel ramo di DX	3	<input type="text"/>	Wb
5. L'induzione nel ramo <u>superiore</u> DX se N2 raddoppia	3	<input type="text"/>	T

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

17

R =	200,000	Ω
A =	0,500	A
E =	0,400	V
K1 =	200	
K2 =	24	
$V = f(I) = K1 - K2 I^2$		V
T =	6,000	s

	Punti		
1. La tensione a vuoto ai morsetti A e B	3	<input type="text"/>	V
2. La resistenza equivalente ai morsetti A e B	3	<input type="text"/>	Ω
3. La mass. corrente ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$	3	<input type="text"/>	V
4. La mass. potenza ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$	4	<input type="text"/>	W
5. La corrente di cortocircuito ai morsetti A e B	4	<input type="text"/>	A

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

16

N1=	120,0000	
N2=	24,0000	
I1=	0,6000	A
I2=	2,0000	A
A0	0,0600	m2
K=	0,0400	
μR =	160,0000	
L/2 =	0,1600	m
A=	$A0+Kx$	m2

	Punti		
1. La riluttanza del ramo più a DX	3	<input type="text"/>	H-1
2. L'autoinduttanza L1	3	<input type="text"/>	H
3. La mutua induttanza M	4	<input type="text"/>	H
4. Il flusso nel ramo di DX	3	<input type="text"/>	Wb
5. L'induzione nel ramo <u>superiore</u> DX se N2 raddoppia	3	<input type="text"/>	T

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

17

R =	300,000	Ω
A =	0,750	A
E =	0,600	V
K1 =	300	
K2 =	36	
$V = f(I) = K1 - K2 I^2$		V
T =	9,000	s

	Punti		
1. La tensione a vuoto ai morsetti A e B	3	<input type="text"/>	V
2. La resistenza equivalente ai morsetti A e B	3	<input type="text"/>	Ω
3. La mass. corrente ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$	3	<input type="text"/>	V
4. La mass. potenza ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$	4	<input type="text"/>	W
5. La corrente di cortocircuito ai morsetti A e B	4	<input type="text"/>	A

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

16

N1=	120,0000	
N2=	36,0000	
I1=	0,9000	A
I2=	3,0000	A
A0	0,0900	m2
K=	0,0600	
$\mu R=$	240,0000	
L/2 =	0,2400	m
A=	$A0+Kx$	m2

	Punti		
1. La riluttanza del ramo più a DX	3	<input type="text"/>	H-1
2. L'autoinduttanza L1	3	<input type="text"/>	H
3. La mutua induttanza M	4	<input type="text"/>	H
4. Il flusso nel ramo di DX	3	<input type="text"/>	Wb
5. L'induzione nel ramo <u>superiore</u> DX se N2 raddoppia	3	<input type="text"/>	T

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

17

R =	400,000	Ω
A =	1,000	A
E =	0,800	V
K1 =	400	
K2 =	48	
$V = f(I) = K1 - K2 I^2$		V
T =	12,000	s

	Punti		
1. La tensione a vuoto ai morsetti A e B	3	<input type="text"/>	V
2. La resistenza equivalente ai morsetti A e B	3	<input type="text"/>	Ω
3. La mass. corrente ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$	3	<input type="text"/>	V
4. La mass. potenza ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$	4	<input type="text"/>	W
5. La corrente di cortocircuito ai morsetti A e B	4	<input type="text"/>	A

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

16

N1=	120,0000	
N2=	48,0000	
I1=	1,2000	A
I2=	4,0000	A
A0	0,1200	m2
K=	0,0800	
$\mu R=$	320,0000	
L/2 =	0,3200	m
A=	$A0+Kx$	m2

	Punti		
1. La riluttanza del ramo più a DX	3	<input type="text"/>	H-1
2. L'autoinduttanza L1	3	<input type="text"/>	H
3. La mutua induttanza M	4	<input type="text"/>	H
4. Il flusso nel ramo di DX	3	<input type="text"/>	Wb
5. L'induzione nel ramo <u>superiore</u> DX se N2 raddoppia	3	<input type="text"/>	T

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

17

R =	500,000	Ω
A =	1,250	A
E =	1,000	V
K1 =	500	
K2 =	60	
$V = f(I) = K1 - K2 I^2$		V
T =	15,000	s

	Punti		
1. La tensione a vuoto ai morsetti A e B	3		V
2. La resistenza equivalente ai morsetti A e B	3		Ω
3. La mass. corrente ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$	3		V
4. La mass. potenza ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$	4		W
5. La corrente di cortocircuito ai morsetti A e B	4		A

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

16

N1=	120,0000	
N2=	60,0000	
I1=	1,5000	A
I2=	5,0000	A
A0	0,1500	m2
K=	0,1000	
μR =	400,0000	
L/2 =	0,4000	m
A=	$A0+Kx$	m2

	Punti		
1. La riluttanza del ramo più a DX	3		H-1
2. L'autoinduttanza L1	3		H
3. La mutua induttanza M	4		H
4. Il flusso nel ramo di DX	3		Wb
5. L'induzione nel ramo <u>superiore</u> DX se N2 raddoppia	3		T

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

17

R =	600,000	Ω
A =	1,500	A
E =	1,200	V
K1 =	600	
K2 =	72	
$V = f(I) = K1 - K2 I^2$		V
T =	18,000	s

	Punti		
1. La tensione a vuoto ai morsetti A e B	3	<input type="text"/>	V
2. La resistenza equivalente ai morsetti A e B	3	<input type="text"/>	Ω
3. La mass. corrente ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$	3	<input type="text"/>	V
4. La mass. potenza ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$	4	<input type="text"/>	W
5. La corrente di cortocircuito ai morsetti A e B	4	<input type="text"/>	A

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

16

N1=	120,0000	
N2=	72,0000	
I1=	1,8000	A
I2=	6,0000	A
A0	0,1800	m2
K=	0,1200	
$\mu R=$	480,0000	
L/2 =	0,4800	m
A=	$A0+Kx$	m2

	Punti		
1. La riluttanza del ramo più a DX	3	<input type="text"/>	H-1
2. L'autoinduttanza L1	3	<input type="text"/>	H
3. La mutua induttanza M	4	<input type="text"/>	H
4. Il flusso nel ramo di DX	3	<input type="text"/>	Wb
5. L'induzione nel ramo <u>superiore</u> DX se N2 raddoppia	3	<input type="text"/>	T

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

17

R =	700,000	Ω
A =	1,750	A
E =	1,400	V
K1 =	700	
K2 =	84	
$V = f(I) = K1 - K2 I^2$		V
T =	21,000	s

	Punti		
1. La tensione a vuoto ai morsetti A e B	3	<input type="text"/>	V
2. La resistenza equivalente ai morsetti A e B	3	<input type="text"/>	Ω
3. La mass. corrente ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$	3	<input type="text"/>	V
4. La mass. potenza ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$	4	<input type="text"/>	W
5. La corrente di cortocircuito ai morsetti A e B	4	<input type="text"/>	A

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

16

N1=	120,0000	
N2=	84,0000	
I1=	2,1000	A
I2=	7,0000	A
A0	0,2100	m2
K=	0,1400	
$\mu R=$	560,0000	
L/2 =	0,5600	m
A=	$A0+Kx$	m2

	Punti		
1. La riluttanza del ramo più a DX	3	<input type="text"/>	H-1
2. L'autoinduttanza L1	3	<input type="text"/>	H
3. La mutua induttanza M	4	<input type="text"/>	H
4. Il flusso nel ramo di DX	3	<input type="text"/>	Wb
5. L'induzione nel ramo <u>superiore</u> DX se N2 raddoppia	3	<input type="text"/>	T

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

17

R =	800,000	Ω
A =	2,000	A
E =	1,600	V
K1 =	800	
K2 =	96	
$V = f(I) = K1 - K2 I^2$		V
T =	24,000	s

1. La tensione a vuoto ai morsetti A e B
2. La resistenza equivalente ai morsetti A e B
3. La mass. corrente ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$
4. La mass. potenza ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$
5. La corrente di cortocircuito ai morsetti A e B

Punti

3
3
3
4
4

	V
	Ω
	V
	W
	A

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

16

N1=	120,0000	
N2=	96,0000	
I1=	2,4000	A
I2=	8,0000	A
A0	0,2400	m2
K=	0,1600	
$\mu R=$	640,0000	
L/2 =	0,6400	m
A=	$A0+Kx$	m2

1. La riluttanza del ramo più a DX
2. L'autoinduttanza L1
3. La mutua induttanza M
4. Il flusso nel ramo di DX
5. L'induzione nel ramo superiore DX se N2 raddoppia

Punti

3
3
4
3
3

	H-1
	H
	H
	Wb
	T

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

17

R =	900,000	Ω
A =	2,250	A
E =	1,800	V
K1 =	900	
K2 =	108	
$V = f(I) = K1 - K2 I^2$		V
T =	27,000	s

	Punti		
1. La tensione a vuoto ai morsetti A e B	3	<input type="text"/>	V
2. La resistenza equivalente ai morsetti A e B	3	<input type="text"/>	Ω
3. La mass. corrente ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$	3	<input type="text"/>	V
4. La mass. potenza ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$	4	<input type="text"/>	W
5. La corrente di cortocircuito ai morsetti A e B	4	<input type="text"/>	A

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

16

N1=	120,0000	
N2=	108,0000	
I1=	2,7000	A
I2=	9,0000	A
A0	0,2700	m2
K=	0,1800	
$\mu R=$	720,0000	
L/2 =	0,7200	m
A=	$A0+Kx$	m2

	Punti		
1. La riluttanza del ramo più a DX	3	<input type="text"/>	H-1
2. L'autoinduttanza L1	3	<input type="text"/>	H
3. La mutua induttanza M	4	<input type="text"/>	H
4. Il flusso nel ramo di DX	3	<input type="text"/>	Wb
5. L'induzione nel ramo <u>superiore</u> DX se N2 raddoppia	3	<input type="text"/>	T

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

17

R =	1200,000	Ω
A =	3,000	A
E =	2,400	V
K1 =	1200	
K2 =	144	
$V = f(I) = K1 - K2 I^2$		V
T =	36,000	s

	Punti		
1. La tensione a vuoto ai morsetti A e B	3		V
2. La resistenza equivalente ai morsetti A e B	3		Ω
3. La mass. corrente ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$	3		V
4. La mass. potenza ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$	4		W
5. La corrente di cortocircuito ai morsetti A e B	4		A

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

16

N1=	120,0000	
N2=	144,0000	
I1=	3,6000	A
I2=	12,0000	A
A0	0,3600	m2
K=	0,2400	
$\mu R=$	960,0000	
L/2 =	0,9600	m
A=	$A0+Kx$	m2

	Punti		
1. La riluttanza del ramo più a DX	3		H-1
2. L'autoinduttanza L1	3		H
3. La mutua induttanza M	4		H
4. Il flusso nel ramo di DX	3		Wb
5. L'induzione nel ramo <u>superiore</u> DX se N2 raddoppia	3		T

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

17

R =	1100,000	Ω
A =	2,750	A
E =	2,200	V
K1 =	1100	
K2 =	132	
$V = f(I) = K1 - K2 I^2$		V
T =	33,000	s

	Punti		
1. La tensione a vuoto ai morsetti A e B	3		V
2. La resistenza equivalente ai morsetti A e B	3		Ω
3. La mass. corrente ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$	3		V
4. La mass. potenza ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$	4		W
5. La corrente di cortocircuito ai morsetti A e B	4		A

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

16

N1=	120,0000	
N2=	132,0000	
I1=	3,3000	A
I2=	11,0000	A
A0	0,3300	m2
K=	0,2200	
$\mu R=$	880,0000	
L/2 =	0,8800	m
A=	$A0+Kx$	m2

	Punti		
1. La riluttanza del ramo più a DX	3		H-1
2. L'autoinduttanza L1	3		H
3. La mutua induttanza M	4		H
4. Il flusso nel ramo di DX	3		Wb
5. L'induzione nel ramo <u>superiore</u> DX se N2 raddoppia	3		T

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

17

R =	1000,000	Ω
A =	2,500	A
E =	2,000	V
K1 =	1000	
K2 =	120	
$V = f(I) = K1 - K2 I^2$		V
T =	30,000	s

	Punti		
1. La tensione a vuoto ai morsetti A e B	3		V
2. La resistenza equivalente ai morsetti A e B	3		Ω
3. La mass. corrente ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$	3		V
4. La mass. potenza ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$	4		W
5. La corrente di cortocircuito ai morsetti A e B	4		A

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

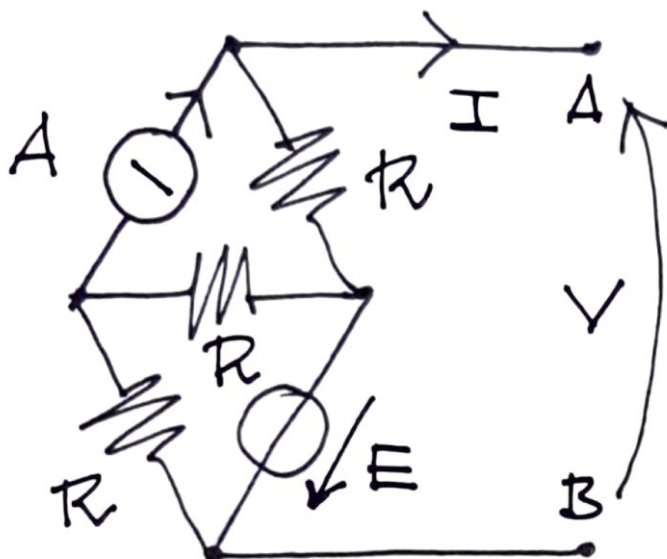
16

N1=	120,0000	
N2=	120,0000	
I1=	3,0000	A
I2=	10,0000	A
A0	0,3000	m2
K=	0,2000	
$\mu R=$	800,0000	
L/2 =	0,8000	m
A=	$A0+Kx$	m2

	Punti		
1. La riluttanza del ramo più a DX	3		H-1
2. L'autoinduttanza L1	3		H
3. La mutua induttanza M	4		H
4. Il flusso nel ramo di DX	3		Wb
5. L'induzione nel ramo <u>superiore</u> DX se N2 raddoppia	3		T

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

17



$$\begin{aligned}
 R &= 1000,000 \, \Omega \\
 A &= 2,500 \, A \\
 E &= 2,000 \, V \\
 K1 &= 1000 \\
 K2 &= 120 \\
 V = f(I) &= K1 - K2 I^2 \, V \\
 T &= 30,000 \, s
 \end{aligned}$$

1. La tensione a vuoto ai morsetti A e B
2. La resistenza equivalente ai morsetti A e B
3. La mass. corrente ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$
4. La mass. potenza ai morsetti A e B chiusi su un carico con $V=f(I)$
5. La corrente di cortocircuito ai morsetti A e B

Punti

3

3

3

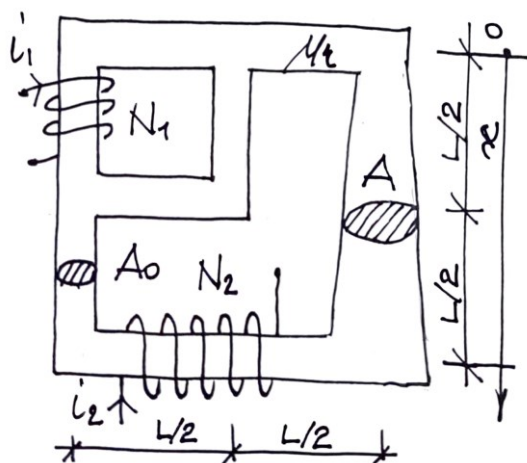
4

4

	V
	Ω
	V
	W
	A

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

16



$$\begin{aligned}
 N1 &= 120,000 \\
 N2 &= 120,000 \\
 I1 &= 3,0000 \, A \\
 I2 &= 10,0000 \, A \\
 A0 &= 0,3000 \, m^2 \\
 K &= 0,2000 \\
 \mu_r &= 800,0000 \\
 L/2 &= 0,8000 \, m \\
 A &= A0 + Kx \, m^2
 \end{aligned}$$

1. La riluttanza del ramo più a DX
2. L'autoinduttanza $L1$
3. La mutua induttanza M
4. Il flusso nel ramo di DX
5. L'induzione nel ramo superiore DX se $N2$ raddoppia

Punti

3

3

4

3

3

	H-1
	H
	H
	Wb
	T