

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 l'autoinduttanza L_{11}
- 2 il segno della L_{22}
- 3 il valore del flusso nel ramo 3
- 4 il valore del flusso nel ramo dell'avvolgimento 1
- 5 l'energia immagazzinata nell'intero circuito magnetico
- 6 il segno della mutua induttanza

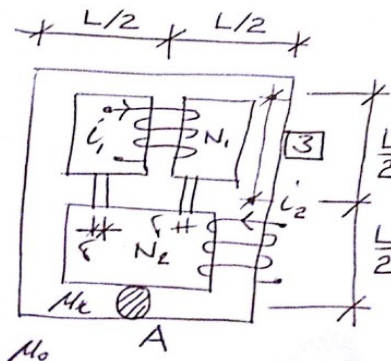
Punti

2
1
4
4
4
2

	H
	Wb
	Wb
	J

DATI

L	=	1,00	m
N_1	=	100	
i_1	=	5	A
μ_r	=	3000	
N_2	=	100	
i_2	=	0	A
δ	=	0,0005002	m
A	=	0,2	m ²



Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il generatore ideale di Norton rispetto ai morsetti AB
- 2 il resistore di Norton rispetto ai morsetti AB
- 3 il valore della resistenza che collegata tra A e B viene percorsa da $I = I_A$
- 4 il valore di I_3
- 5 la lettura del wattmetro

Punti

3
4
2
3
4

	A
	Ω
	Ω
	A
	W

DATI

E_1	=	12,00	V
E_2	=	6,00	V
A_1	=	6,00	A
R	=	4,00	Ω
I_A	=	4,00	A

