

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 la riluttanza equivalente del circuito magnetico
- 2 l'induttanza equivalente ai morsetti CD del circuito a destra
- 3 la tensione a vuoto ai morsetti CD nel circuito di sinistra
- 4 la resistenza equivalente ai morsetti CD nel circuito di sinistra
- 5 la corrente che percorre il solenoide al collegamento dei morsetti omonimi
- 6 l'induzione nel traferro al collegamento dei morsetti omonimi

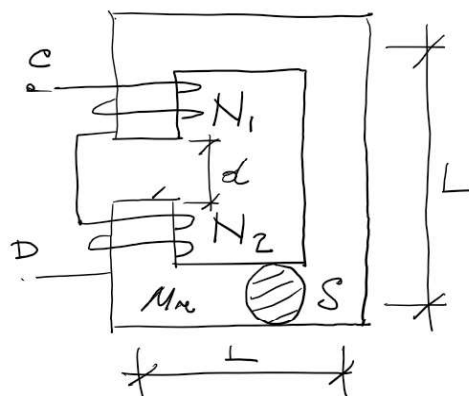
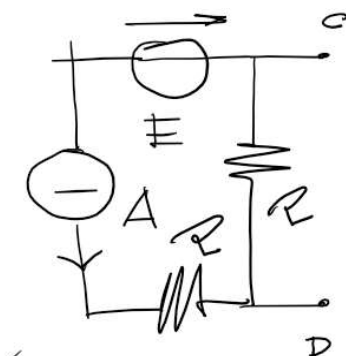
Punti

4
4
4
2
1
2

	H-1
	H
	V
	Ω
	A
	T

DATI

E	=	100,00	V
L	=	1,000000	m
A	=	20,000000	A
R	=	25,00000	Ω
N1	=	100,00000	
N2	=	200,00	
d	=	0,01	m
μ_r	=	3000,00	
S	=	0,100000	m ²



Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della potenza su R4
- 2 il valore della potenza del generatore ideale di tensione E6
- 3 il valore della corrente I2
- 4 il valore della tensione sul resistore R6
- 5 la tensione ai capi di A5

Punti

3
4
2
3
4

	W
	W
	A
	V
	V

DATI

E1	=	12,00	V
E6	=	6,00	V
A5	=	6,00	A
R2	=	4,00	Ω
R3	=	4,00	Ω
R4	=	4,00	Ω
R6	=	4,00	Ω

