

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

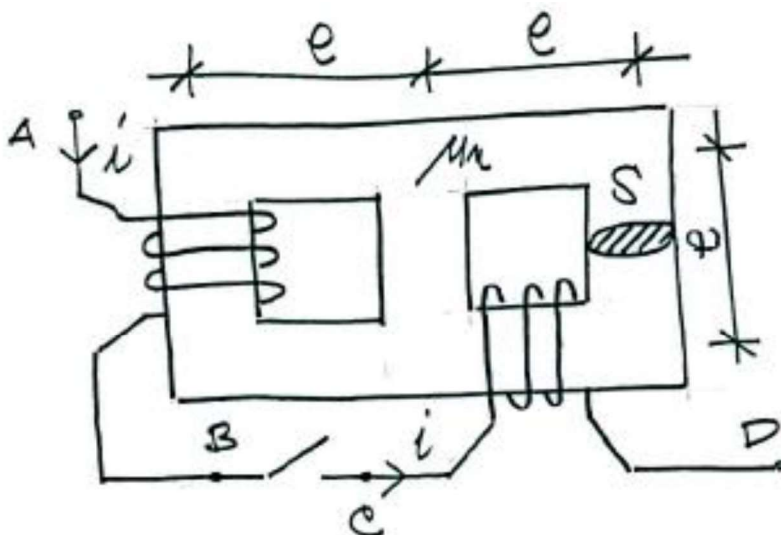
- 1 l'autoinduttanza dell'avvolgimento tra AB con interruttore aperto
- 2 la mutua induttanza tra gli avvolgimenti con interruttore aperto
- 3 il flusso nel ramo centrale con $i = I$
- 4 l'autoinduttanza dell'avvolgimento tra AD con interruttore CHIUSO

Punti

4		H
4		H
4		Wb
5		H

DATI

$N_1 =$	70,00	
$N_2 =$	100,00	
$\mu_r =$	2000,00	
$L =$	2,00	m
$S =$	0,30	m ²
$I =$	10,00	A



Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

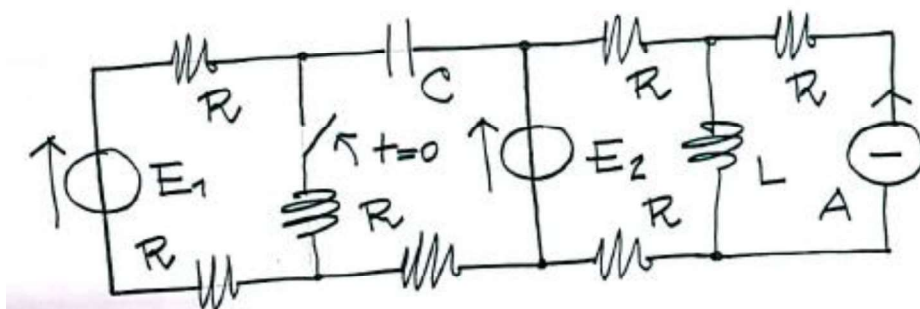
- 1 radici dell'equazione caratteristica
- 2 la tensione sul C a $t=0^+$
- 3 la tensione sul C a regime
- 4 la tensione sul C per $t = T$

Punti

4		s-1
4		V
4		V
4		V

DATI

$R =$	10,000	Ω
$E_1 =$	10,000	V
$E_2 =$	1,000	V
$A =$	0,200	A
$L =$	1,000	H
$C =$	0,100	F
$T =$	0,01	



Il circuito è nelle condizioni rappresentate da un tempo infinito