

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

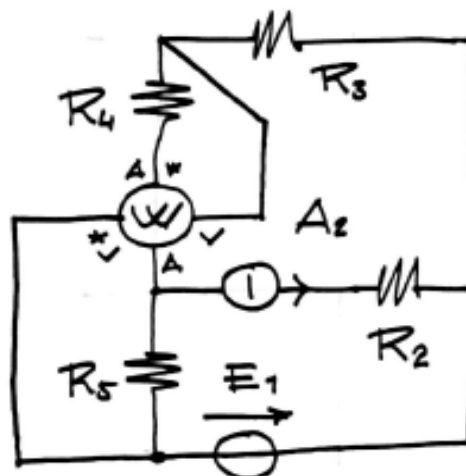
- 1 la tensione ai capi di R_2
- 2 la corrente erogata da E_1
- 3 la tensione sulla voltmetrica del wattmetro reale
- 4 la lettura del wattmetro reale

Punti

4		V
4		A
4		V
5		W

DATI

$A_2 =$	5,00	A
$E_1 =$	100,00	V
$R_2 =$	2,00	Ω
$R_3 =$	2,00	Ω
$R_4 =$	2,00	Ω
$R_5 =$	2,00	Ω
$R_{inV} =$	500,00	Ω
$R_{inA} =$	1,00	Ω



Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

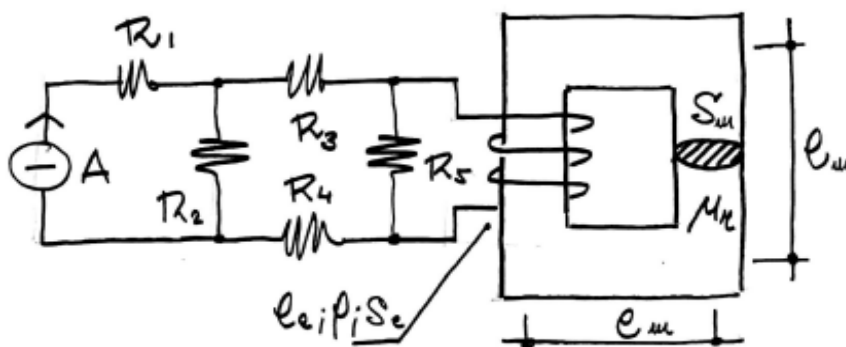
- 1 l'autoinduttanza dell'avvolgimento
- 2 la riluttanza equivalente del circuito magnetico
- 3 il flusso di B ramo inferiore
- 4 la potenza dissipata dall'avvolgimento

Punti

4		H
4		H-1
4		Wb
4		W

DATI

$A =$	10,00	A
$R_1 =$	295,00000	Ω
$R_2 =$	590,00000	Ω
$R_3 =$	50,00000	Ω
$R_4 =$	40,00000	Ω
$R_5 =$	1000,00	Ω
$l_m =$	1,00	m
$S_m =$	0,20	m ²
$\mu_r =$	2000	
$l_e =$	10	m
$S_e =$	0,002	m ²
$\rho =$	0,2	Ωm



$N = 100$