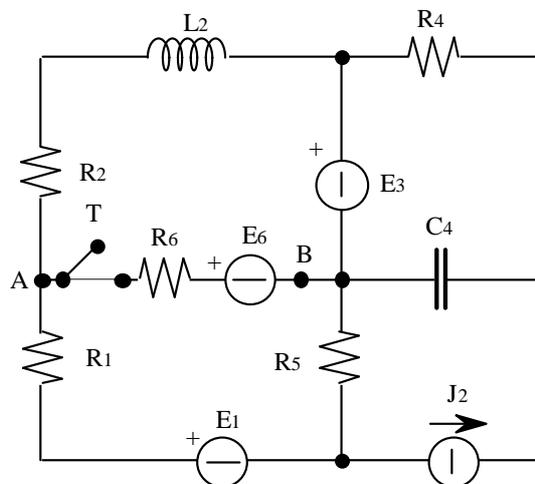


I PROVA DI ACCERTAMENTO DI ELETTRTECNICA 12-11-2005				<b>B</b>
COGNOME E NOME				
MATRICOLA	POSTO			
CORSO DI LAUREA				
ALOTTO <input type="checkbox"/>	DESIDERI <input type="checkbox"/>	DUGHIERO <input type="checkbox"/>	GUARNIERI <input type="checkbox"/>	MASCHIO <input type="checkbox"/>

## ESERCIZIO DI REGIME STAZIONARIO



Testo	Dati	Risultati
<p>La rete è a regime stazionario, con l'interruttore T aperto. Sono noti i valori delle tensioni e delle correnti impresse dai generatori e i valori di tutte le resistenze, delle capacità e delle induttanze. In questa situazione, determinare:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>L'energia accumulata nel condensatore <math>C_4</math> e nell'induttore <math>L_2</math>;</li> <li>I parametri del generatore equivalente di Thevenin della rete vista dai morsetti AB: <math>E_{eqAB}</math> e <math>R_{eqAB}</math>.</li> </ol> <p>Successivamente l'interruttore T viene chiuso e la rete si trova in una nuova condizione di regime stazionario. In questa nuova situazione determinare:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>La potenza <math>P_{E6}</math> uscente dal generatore ideale di tensione <math>E_6</math>.</li> </ol>	$R_1 = 4 \Omega$ $R_2 = 3 \Omega$ $R_4 = 12 \Omega$ $R_5 = 2 \Omega$ $R_6 = 2 \Omega$ $C_4 = 50 \mu F$ $L_2 = 20 \text{ mH}$ $E_1 = 414 \text{ V}$ $E_3 = 144 \text{ V}$ $E_6 = 104 \text{ V}$ $J_2 = 18 \text{ A}$	$W_{C4} = 3.24 \text{ J}$ $W_{L2} = 6.76 \text{ J}$ $E_{eqAB} = 222 \text{ V}$ $R_{eqAB} = 2 \Omega$ $P_{E6} = -3068 \text{ W}$

VALUTAZIONE DELL' ESERCIZIO
VALUTAZIONE DELLA PARTE TEORICA
VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELL'ACCERTAMENTO