

Verifica Sistemi

VL

1. Dato un circuito RC in serie. Calcolare:
 - a. costante di tempo
 - b. funzione di trasferimento con uscita sul condensatore, poli e zeri della funzione
 - c. funzione di trasferimento con uscita sul resistore, poli e zeri della funzione
2. Dato un circuito RL in serie. Calcolare:
 - a. costante di tempo
 - b. funzione di trasferimento con uscita sull'induttore, poli e zeri della funzione
 - c. funzione di trasferimento con uscita sul resistore, poli e zeri della funzione

- I. ricavare le funzioni di trasferimento dal principio di kirchhoff
- II. ricavare il modulo in decibel della funzione di trasferimento

I dati sono i seguenti per ciascun alunno:

Allunno	R	L	C
Adamo	1.2 K Ω	10.45mH	9.29 μ F
Andreozzi	0.5 K Ω	12.45mH	2.7 pF
Cacciapuoto	44.3 K Ω	10.15mH	2.35 nF
Cimmino	25.6 K Ω	22.30mH	0.08 mF
Corbi	0.04 K Ω	34.75mH	46.8 nF
D'antonio	12.4 K Ω	82.28mH	9.3 μ F
Derkach	3.56 K Ω	67.68mH	0.057 mF
Grieco	0.01 K Ω	25.91mH	10.10 pF
Hbachi	0.3 K Ω	74.21mH	82.3 nF
Iacobelli	6.67 K Ω	38.24mH	0.04 mF
Lamparelli	9.87 K Ω	82.17mH	38.16 pF
Marrazzo	5.83 K Ω	45.67mH	0.6 nF
Menale	28.7 K Ω	87.12mH	0.05 mF
Menditto	30.03 K Ω	15.91mH	6.7 pF
Pagano	49.8 K Ω	28.84mH	47.9 nF
Ponticiello	27.26 K Ω	13.96mH	80.6nF
Sabatino	8.78 K Ω	70.05mH	0.25 mF
Spuma	0.86 K Ω	78.91mH	0.03 μ F
Telese	0.45 K Ω	56.67mH	78.9 nF
Tessitore	0.036 K Ω	31.34mH	34.18 pF
Trapani	54.9 K Ω	12.11mH	0.098 mF
Verde	21.67 K Ω	94.76mH	0.27 μ F
Voja	15.08 K Ω	31.32mH	6.65 nF
Volpe	68.71 K Ω	10.10mH	76.9 pF