



Zeno Martini (admin)

TRIPLICE DOMANDA

23 November 2002

Domanda:

Cosa si intende per elemento passivo? E cosa per elemento con memoria? In cosa consiste un circuito in regime permanente e uno in regime transitorio?

Risponde admin

Elemento passivo in un circuito elettrico è quel componente che non genera né accumula energia elettrica, ma la consuma solamente trasformandola in calore: la resistenza.

Elemento con memoria è un componente il cui stato attuale energetico è determinato non solo dagli eventi energetici attuali ma anche da quelli che li hanno preceduti: sono gli accumulatori di energia elettrica, condensatori (energia potenziale elettrostatica) ed induttori (energia cinetica o magnetica)

Un circuito è a regime permanente quando i parametri che lo caratterizzano sono costanti nel tempo: es: frequenza, ampiezza della tensione, della corrente, potenza.

Il transitorio è il periodo di funzionamento di un circuito durante il quale esso passa da un regime permanente ad un altro regime permanente.