



Volfango Furgani

Risonanza LC

24 September 2003

Domanda:

Un mio amico una volta utilizzando un reattore, un condensatore elettrolitico e una batteria da 9 volts, non solo ha fatto esplodere il condensatore ma con la scarica si è anche bruciato un dito. Come mai?

Risponde Volfango Furgani

Il reattore ha un comportamento induttivo. Posto in serie ad un condensatore ha creato, come sempre accade, un'oscillazione di ampiezza molte volte superiore alla tensione di nove volt. Tale oscillazione ha superato la tensione massima consentita per il condensatore elettrolitico che è esploso creando danni.

Volfango Furgani