



Name, surname: S.S.-D.C. Class V Subject Physics School Scientific Lyceum

English Version

The model is an associative image which shows the comparison of some notion, process or phenomenon of science or mathematics with some every day or natural object, process or phenomenon.

Notion, process or phenomenon	Additional initial electric current
Definition or explanation	It is the accessory impulsive electric current produced by self-inductance when a circuit is going to be opened or closed.
Model	
Description of the model	A vehicle (=an electric charge) is crossing a bridge at high-speed. If the bridge is interrupted (=the circuit is going to be opened), the vehicle tends to proceed in order to overtake the interruption and reach the other side of the bridge (=additional electric current).





Versione Italiana

Il modello è costituito da un'immagine che mette a confronto una nozione, un processo o un fenomeno scientifico o matematico con qualche oggetto, processo o fenomeno della vita di ogni giorno

Nozione processo o fenomeno	Extra Corrente di Apertura
Definizione o spiegazione	Corrente elettrica accessoria, con carattere impulsivo, che si produce per autoinduzione all'atto della chiusura o dell'apertura di un circuito.
Modello	
Descrizione del modello	Un veicolo (=carica elettrica), che sta percorrendo un ponte ad alta velocità, se il ponte è interrotto (=il circuito viene aperto) tende a proseguire per scavalcare la parte interrotta e raggiungere l'altra parte del ponte (= extra corrente)